



Município de Mourão
www.cm-mourao.pt

Divisão de Ambiente, Obras e Urbanismo - Serviço de Águas e Saneamento Básico

EDITAL

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

Dr.ª Maria Clara Pimenta Pinto Martins Safara, 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 2º Trimestre de 2019, 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, 30 de setembro de 2019

A Presidente da Câmara Municipal,



Município de Mourão
www.cm-mourao.pt

Divisão de Ambiente, Obras e Urbanismo - Serviço de Águas e Saneamento Básico

Qualidade da Água
Resultados do Controlo da Água Distribuída
2º Trimestre 2019
Quadro 1 – Zona de Abastecimento de Mourão

Parâmetros	Valores Determinados		Valor Paramétrico Dec. Lei 306/2007	Número Análises Previstas	Número Análises Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento
	V. Min.	V. Máx.					
Controlo de Rotina 1							
Escherichia Coli (UFC/100 ml)	0	0	0	3	3	100	100
Bactérias Coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	3	3	100	100
Desinfetante Residual (mg/L)	0,4	0,9	-	3	3	100	-
Controlo de Rotina 2							
Alumínio (µg/L Al)	-	<30	200	1	1	100	100
Amónio (mg/L NH ₄)	-	0,02	0,50	1	1	100	100
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	-	34	s/ alteração anormal	1	1	100	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	-	41	s/ alteração anormal	1	1	100	100
Condutividade (µS/cm)	-	750	2500	1	1	100	100
Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	-	0	0	1	1	100	100
Cor (mg/L PtCo)	-	6,0	20	1	1	100	100
pH (Esc. Sorensen)	-	7,8	≥ 6,5 ≤ 9,0	1	1	100	100
Manganês (µg/L Mn)	-	< 15	50	1	1	100	100
Nitratos (mg/L NO ₃)	-	22	50	1	1	100	100
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	-	< 1	5	1	1	100	100
Cheiro (factor de diluição)	-	< 1	3	1	1	100	100
Sabor (factor de diluição)	-	< 1	3	1	1	100	100



Município de Mourão

www.cm-mourao.pt

Divisão de Ambiente, Obras e Urbanismo - Serviço de Águas e Saneamento Básico

Turvação (NTU)	-	<0,50	4	1	1	100	100
Controlo de Inspeção							
Ferro (µg/L Fe)	-	< 50	200	1	1	100	100
Nitritos (mg/L NO ₂)	-	< 0,02	0,5	1	1	100	100
Antimónio (µg/L Sb)	-	< 3,5	5,0	1	1	100	100
Arsénio (µg/L As)	-	5	10	1	1	100	100
Benzeno (µg/L)	-	< 0,3	1,0	1	1	100	100
Benzo(a) pireno (µg/L)	-	< 0,005	0,010	1	1	100	100
Boro (mg/L B)	-	< 0,3	-	1	1	100	100
Bromatos (µg/L BrO ₃)	-	< 5	10	1	1	100	100
Cádmio (µg/L Cd)	-	< 1	5,0	1	1	100	100
Cálcio (mg/L Ca)	-	59	-	1	1	100	100
Chumbo (µg/L Pb)	-	15	10	1	1	100	000
Cianetos (µg/L Cn)	-	< 15	50	1	1	100	100
Cobre (mg/L Cu)	-	0,102	2,0	1	1	100	100
Crómio (µg/L Cr)	-	< 2	50	1	1	100	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	-	< 0,3	3,0	1	1	100	100
Dureza Total (mg/L CaCO ₃)	-	340	-	1	1	100	100
Enterococos (UFC/100 ml)	-	0	0	1	1	100	100
Fluoretos (mg/L F)	-	0,3	1,5	1	1	100	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	46	-	1	1	100	100
Mercurio (µg/L Hg)	-	< 0,20	1	1	1	100	100
Níquel (µg/L Ni)	-	< 5	20	1	1	100	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	-	< 0,01	0,10	1	1	100	100
Benzo(b) fluoranteno (µg/L)	-	< 0,010	Soma inferior a 0,10	1	1	100	100
Benzo(k) fluoranteno (µg/L)	-	< 0,010		1	1	100	100
Benzo(g,h,i) perileno (µg/L)	-	< 0,010		1	1	100	100



Município de Mourão

www.cm-mourao.pt

Divisão de Ambiente, Obras e Urbanismo - Serviço de Águas e Saneamento Básico

Indeno(1,2,3-cd) pireno (µg/L)	-	< 0,010		1	1	100	100
Selénio (µg/L SE)	-	< 2	10	1	1	100	100
Cloretos (mg/L Cl)	-	120	250	1	1	100	100
Tetracloroeteno (µg/L)	-	< 0,5	soma inferior a 10	1	1	100	100
Tricloroeteno (µg/L)	-	< 0,5		1	1	100	100
Trihalometanos-Total (µg/L)	-	7	100	1	1	100	100
Clorofórmio (µg/L)	-	< 0,4	soma inferior a 100	1	1	100	100
Bromofórmio (µg/L)	-	5,1		1	1	100	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	1,5		1	1	100	100
Bromodiclorometano (µg/L)	-	< 0,5		1	1	100	100
Sódio (mg/L Na)	-	51	200	1	1	100	100
Sulfatos (mg/L SO4)	-	37	250	1	1	100	100
Alfa Total (Bq/L)	-	< 0,010	0,1	1	1	100	100
Beta Total (Bq/L)	-	0,04	1	1	1	100	100
Dose Indicativa Total (mSv/yr)	-	< 0,10	0,1	1	1	100	100
Radão (Bq/L)	-	< 10	500	1	1	100	100
Pesticidas-Total (µg/L)	-	< 0,050	0,50	1	1	100	100



Município de Mourão
www.cm-mourao.pt

Divisão de Ambiente, Obras e Urbanismo - Serviço de Águas e Saneamento Básico

Quadro 2 – Zona de Abastecimento da Granja

Parâmetros	Valores Determinados		Valor Paramétrico Dec. Lei 306/2007	Número Análises Previstas	Número Análises Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento
	V. Min.	V. Máx.					
Controlo de Rotina 1							
Escherichia Coli (UFC/100 ml)	0	0	0	3	3	100	100
Bactérias Coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	3	3	100	100
Desinfetante Residual (mg/L)	0,4	0,9	-	3	3	100	-
Controlo de Rotina 2							
Amónio (mg/L NH ₄)	-	< 0,02	0,50	1	1	100	100
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	-	>300	s/ alteração anormal	1	1	100	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	-	>300	s/ alteração anormal	1	1	100	100
Condutividade (µS/cm)	-	760	2500	1	1	100	100
Cor (mg/L PtCo)	-	7,0	20	1	1	100	100
pH (unidades de pH)	-	7,5	≥ 6,5 ≤ 9,0	1	1	100	100
Manganês (µg/L Mn)	-	< 15	50	1	1	100	100
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	-	< 1,0	5	1	1	100	100
Cheiro (factor de diluição)	-	< 1	3	1	1	100	100
Sabor (factor de diluição)	-	< 1	3	1	1	100	100
Turvação (UNT)	-	< 0,50	4	1	1	100	100
Controlo de Inspeção							
Alumínio (µg/L Al)	-	<30	200	1	1	100	100
Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	-	0	0	1	1	100	100
Ferro (µg/L Fe)	-	< 50	200	1	1	100	100
Nitritos (mg/L NO ₂)	-	< 0,02	0,5	1	1	100	100
Benzo(a) pireno (µg/L)	-	< 0,005	0,010	1	1	100	100
Cálcio (mg/L Ca)	-	72	-	1	1	100	100



Município de Mourão

www.cm-mourao.pt

Divisão de Ambiente, Obras e Urbanismo - Serviço de Águas e Saneamento Básico

Chumbo ($\mu\text{g/L Pb}$)	-	< 2	10	1	1	100	100
Crómio ($\mu\text{g/L Cr}$)	-	< 2	20	1	1	100	100
Cobre (mg/L Cu)	-	< 0,010	2,0	1	1	100	100
Dureza Total (mg/L CaCO_3)	-	340	-	1	1	100	100
Enterococos (UFC/100 ml)	-	0	0	1	1	100	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	38	-	1	1	100	100
Níquel ($\mu\text{g/L Ni}$)	-	< 5	20	1	1	100	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos ($\mu\text{g/L}$)	-	< 0,010	0,10	1	1	100	100
Benzo(b) fluoranteno ($\mu\text{g/L}$)	-	< 0,010	Soma inferior a 0,10	1	1	100	100
Benzo(k) fluoranteno ($\mu\text{g/L}$)	-	< 0,010		1	1	100	100
Benzo(g,h,i) perileno ($\mu\text{g/L}$)	-	< 0,010		1	1	100	100
Indeno(1,2,3-cd) pireno ($\mu\text{g/L}$)	-	< 0,010		1	1	100	100
Trihalometanos-Total ($\mu\text{g/L}$)	-	8	100	1	1	100	100
Clorofórmio ($\mu\text{g/L}$)	-	< 0,4	soma inferior a 100	1	1	100	100
Bromofórmio ($\mu\text{g/L}$)	-	6		1	1	100	100
Dibromoclorometano ($\mu\text{g/L}$)	-	1,7		1	1	100	100
Bromodiclorometano ($\mu\text{g/L}$)	-	< 0,5		1	1	100	100

**Município de Mourão**

www.cm-mourao.pt

Divisão de Ambiente, Obras e Urbanismo - Serviço de Águas e Saneamento Básico

Quadro 3 – Zona de Abastecimento da Aldeia da Luz

Parâmetros	Valores Determinados		Valor Paramétrico Dec. Lei 306/2007	Número Análises Previstas	Número Análises Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento
	V. Min.	V. Máx.					
Controlo de Rotina 1							
Escherichia Coli (UFC/100 ml)	0	0	0	3	3	100	100
Bactérias Coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	3	3	100	100
Desinfectante Residual (mg/L)	0,50	> 1,5	-	3	3	100	-
Controlo de Rotina 2							
Amónio (mg/L NH ₄)	-	0,08	0,50	1	1	100	100
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	-	> 300	s/ alteração anormal	1	1	100	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	-	> 300	s/ alteração anormal	1	1	100	100
Condutividade (µS/cm)	-	740	2500	1	1	100	100
Cor (mg/L PtCo)	-	5,8	20	1	1	100	100
pH (unidades de pH)	-	7,8	≥ 6,5 ≤ 9,0	1	1	100	100
Manganês (µg/L Mn)	-	< 15	50	1	1	100	100
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	-	< 1	5	1	1	100	100
Cheiro (factor de diluição)	-	< 1	3	1	1	100	100
Sabor (factor de diluição)	-	< 1	3	1	1	100	100
Turvação (UNT)	-	< 0,5	4	1	1	100	100
Controlo de Inspeção							
Alumínio (µg/L Al)	-	< 30	200	1	1	100	100
Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	-	0	0	1	1	100	100
Ferro (µg/L Fe)	-	< 50	200	1	1	100	100
Nitritos (mg/L NO ₂)	-	< 0,02	0,5	1	1	100	100
Benzo(a) pireno (µg/L)	-	< 0,005	0,010	1	1	100	100



Município de Mourão

www.cm-mourao.pt

Divisão de Ambiente, Obras e Urbanismo - Serviço de Águas e Saneamento Básico

Cálcio (mg/L Ca)	-	71	-	1	1	100	100
Chumbo (µg/L Pb)	-	< 2	10	1	1	100	100
Cobre (mg/L Cu)	-	0,019	2,0	1	1	100	100
Dureza Total (mg/L CaCO ₃)	-	350	-	1	1	100	100
Enterococos (UFC/100 ml)	-	0	0	1	1	100	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	42	-	1	1	100	100
Níquel (µg/L Ni)	-	< 5	20	1	1	100	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	-	< 0,010	0,10	1	1	100	100
Benzo(b) fluoranteno (µg/L)	-	< 0,010	Soma inferior a 0,10	1	1	100	100
Benzo(k) fluoranteno (µg/L)	-	< 0,010		1	1	100	100
Benzo(g,h,i) perileno (µg/L)	-	< 0,010		1	1	100	100
Indeno(1,2,3-cd) pireno (µg/L)	-	< 0,010		1	1	100	100
Trihalometanos-Total (µg/L)	-	18	100	1	1	100	100
Clorofórmio (µg/L)	-	< 0,4	soma inferior a 100	1	1	100	100
Bromofórmio (µg/L)	-	13		1	1	100	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	3,9		1	1	100	100
Bromodiclorometano (µg/L)	-	1,1		1	1	100	100
Nitratos (mg/L NO ₃)	-	23	50	1	1	100	100
Crómio (µg/L Cr)	-	< 2	50	1	1	100	100