



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. João Filipe Cardoso Fernandes Fortes**, Presidente da Câmara Municipal de Mourão:

**TORNA PÚBLICO**, em cumprimento do preceituado no n.º 2, do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, os resultados das análises de demonstração de conformidade, realizadas durante o **2º Trimestre de 2022**, acompanhados de elementos informativos que permitem avaliar o grau de cumprimento das normas de qualidade, conforme quadros anexos.

O Programa de Controlo da Qualidade da Água é efetuado pelo Laboratório LPQ, Laboratório Pró-Qualidade, Lda.

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, 23 de agosto de 2022

O Presidente da Câmara Municipal,

Assinado por: **MARIA LUÍSA POUPINHA RALO**  
Num. de Identificação: 11269434  
Data: 2022.08.24 11:23:37+01'00'

(RV)





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 2022

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.					
<b>Controlo de Rotina 1</b>							
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)	0,2	0,4	-	3	3	100	-
<b>Controlo de Rotina 2</b>							
Alumínio (µg/L Al)	-	41	200	1	1	100	100
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	-	< 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)	-	388	2500	1	1	100	100
Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	-	0	0	1	1	100	100
Cor (mg/L PtCo)	-	< 2,0	20	1	1	100	100
pH (Esc. Sorensen)	-	7,9	≥ 6,5 ≤ 9,0	1	1	100	100
Manganês (µg/L Mn)	-	< 15	50	1	1	100	100
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	-	2,7	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 (NTU)	-	<0,30	4	1	1	100	100
<b>Controlo de Inspeção</b>							
Ferro (µg/L Fe)	-	94	200	1	1	100	100



## Município de Mourão

[www.cm-mourao.pt](http://www.cm-mourao.pt)

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

Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	-	< 0,02	0,5	1	1	100	100
Benzo(a) pireno (µg/L)	-	< 0,003	0,010	1	1	100	100
Cálcio (mg/L Ca)	-	32,6	-	1	1	100	100
Chumbo (µg/L Pb)	-	<3	10	1	1	100	000
Cobre (mg/L Cu)	-	< 0,02	2,0	1	1	100	100
Crómio (µg/L Cr)	-	< 2	50	1	1	100	100
Dureza Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	-	150	-	1	1	100	100
Enterococos (UFC/100 ml)	-	0	0	1	1	100	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	16	-	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
Indeno(1,2,3-cd) pireno (µg/L)	-	< 0,010		1	1	100	100
Trihalometanos-Total (µg/L)	-	20	100	1	1	100	000
Clorofórmio (µg/L)	-	9	soma inferior a 100	1	1	100	000
Bromofórmio (µg/L)	-	< 3		1	1	100	000
Dibromoclorometano (µg/L)	-	5		1	1	100	000
Bromodiclorometano (µg/L)	-	6		1	1	100	000



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.					
<b>Controlo de Rotina 1</b>							
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)	0,3	0,4	-	3	3	100	-
<b>Controlo de Rotina 2</b>							
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	-	< 0,02	0,50	2	2	100	100
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	-	<1	s/ alteração anormal	2	2	100	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	-	<1	s/ alteração anormal	2	2	100	100
Condutividade (µS/cm)	-	262	2500	2	2	100	100
Cor (mg/L PtCo)	-	< 2,0	20	2	2	100	100
pH (unidades de pH)	-	7,4	≥ 6,5 ≤ 9,0	2	2	100	100
Manganês (µg/L Mn)	-	< 15	50	2	2	100	100
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	-	< 1,5	5	2	2	100	100
Cheiro (factor de diluição)	-	< 1	3	2	2	100	100
Sabor (factor de diluição)	-	< 1	3	2	2	100	100
Turvação (UNT)	-	< 0,30	4	2	2	100	100
<b>Controlo de Inspeção</b>							
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 <sub>2</sub> )	-	< 0,02	0,5	1	1	100	100
Benzo(a) pireno (µg/L)	-	< 0,003	0,010	1	1	100	100
Cálcio (mg/L Ca)	-	19,7	-	1	1	100	100



**Município de Mourão**  
www.cm-mourao.pt

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

Chumbo ( $\mu\text{g/L Pb}$ )	-	< 3	10	1	1	100	100
Crómio ( $\mu\text{g/L Cr}$ )	-	< 2	20	1	1	100	100
Cobre ( $\text{mg/L Cu}$ )	-	< 0,02	2,0	1	1	100	100
Dureza Total ( $\text{mg/L CaCO}_3$ )	-	68	-	1	1	100	100
Enterococos (UFC/100 ml)	-	0	0	1	1	100	100
Magnésio ( $\text{mg/L Mg}$ )	-	5	-	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 ( $\mu\text{g/L}$ )	-	< 3	100	1	1	100	100
Clorofórmio ( $\mu\text{g/L}$ )	-	< 3	soma inferior a 100	1	1	100	100
Bromofórmio ( $\mu\text{g/L}$ )	-	< 3		1	1	100	100
Dibromoclorometano ( $\mu\text{g/L}$ )	-	< 3		1	1	100	100
Bromodiclorometano ( $\mu\text{g/L}$ )	-	< 3		1	1	100	100
Radão ( $\text{Bq/L}$ )	-	< 10	500	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.					
<b>Controlo de Rotina 1</b>							
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)	0,4	0,7	-	3	3	100	-
<b>Controlo de Rotina 2</b>							
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	-	< 0,02	0,50	2	2	100	100
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	-	< 1	s/ alteração anormal	2	2	100	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	-	< 1	s/ alteração anormal	2	2	100	100
Condutividade (µS/cm)	-	100	2500	2	2	100	100
Cor (mg/L PtCo)	-	< 2	20	2	2	100	100
pH (unidades de pH)	-	7,4	≥ 6,5 ≤ 9,0	2	2	100	100
Manganês (µg/L Mn)	-	< 15	50	2	2	100	100
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	-	< 1,5	5	2	2	100	100
Cheiro (factor de diluição)	-	< 1	3	2	2	100	100
Sabor (factor de diluição)	-	< 1	3	2	2	100	100
Turvação (UNT)	-	< 0,3	4	2	2	100	100
<b>Controlo de Inspeção</b>							
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 <sub>2</sub> )	-	< 0,02	0,5	1	1	100	100
Benzo(a) pireno (µg/L)	-	< 0,003	0,010	1	1	100	100
Cálcio (mg/L Ca)	-	62	-	1	1	100	100



Município de Mourão

www.cm-mourao.pt

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

Chumbo ( $\mu\text{g/L Pb}$ )	-	< 3	10	1	1	100	100
Cobre ( $\text{mg/L Cu}$ )	-	< 0,020	2,0	1	1	100	100
Dureza Total ( $\text{mg/L CaCO}_3$ )	-	270	-	1	1	100	100
Enterococos (UFC/100 ml)	-	0	0	1	1	100	100
Magnésio ( $\text{mg/L Mg}$ )	-	27	-	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 ( $\mu\text{g/L}$ )	-	< 3	100	1	1	100	100
Clorofórmio ( $\mu\text{g/L}$ )	-	< 3	soma inferior a 100	1	1	100	100
Bromofórmio ( $\mu\text{g/L}$ )	-	< 3		1	1	100	100
Dibromoclorometano ( $\mu\text{g/L}$ )	-	< 3		1	1	100	100
Bromodiclorometano ( $\mu\text{g/L}$ )	-	< 3		1	1	100	100
Crómio ( $\mu\text{g/L Cr}$ )	-	< 2	50	1	1	100	100
Radão ( $\text{Bq/L}$ )	-	38,4	500	1	1	100	100