



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

Maria Luísa Poupinha Ralo, Vice-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 **4º Trimestre de 2023**, 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, 28 de fevereiro de 2024

A Vice-Presidente da Câmara Municipal,

Maria Luísa Poupinha Ralo

(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

4º Trimestre 2023

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)	0,1	0,5	-	3	3	100	-
Controlo de Rotina 2							
Alumínio (µg/L Al)	-	53	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)	-	>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)	-	438	2500	1	1	100	100
Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	-	0	0	1	1	100	100
Enterococos (UFC/100mL)	-	0	0	1	1	100	100
Cor (mg/L PtCo)	-	< 2,0	20	1	1	100	100
pH (Esc. Sorensen)	-	8,1	≥ 6,5 ≤ 9,0	1	1	100	100
Manganês (µg/L Mn)	-	20	50	1	1	100	100
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	-	3,3	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)	-	0,57	4	1	1	100	100
Ferro (µg/L Fe)	-	< 50	200	1	1	100	100
Bromatos (µg/L BrO ₃ ⁻) *	-	< 3	10	1	1	100	100
Trihalometanos-Total (µg/L)	-	108	100	1	1	100	100



Município de Mourão

www.cm-mourao.pt

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

Clorofórmio (µg/L)	-	57	soma inferior a 100	1	1	100	100
Bromofórmio (µg/L)	-	4		1	1	100	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	19		1	1	100	100
Bromodiclorometano (µg/L)	-	28		1	1	100	100
Clortolurão (µg/L)	-	< 0,03	0,10	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)	0,9	0,5	-	3	3	100	-
Controlo de Rotina 2							
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)	-	860	2500	1	1	100	100
Enterococos (UFC/100mL)	-	0	0	1	1	100	100
Clostridium perfringens (UFC/100 mL9	-	0	0	1	1	100	100
Cor (mg/L PtCo)	-	< 2,0	20	1	1	100	100
pH (Esc. Sorensen)	-	7,7	≥ 6,5 ≤ 9,0	1	1	100	100
Manganês (µg/L Mn)	-	< 15	50	1	1	100	100
Cálcio (mg/L Ca)	-	33,2	-	1	1	100	100
Cheiro (factor de diluição)	-	< 1	3	1	1	100	100
Nitratos (mg/L NO ₃ ⁻) *	-	< 1	50	1	1	100	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	42	-	1	1	100	100
Sabor (factor de diluição)	-	< 1	3	1	1	100	100
Turvação (NTU)	-	< 3	4	1	1	100	100
Atividade alfa-total (µg/L) *	-	0,82	-	1	1	100	100
Dureza (mg/L CaCO ₃)	-	250	150-500	1	1	100	100
Arsénio (µg/L) *	-	7,8	10	1	1	100	100
Cianetos (µg/L) *	-	< 0,50	50	1	1	100	100
Ferro (µg/L Fe)	-	< 50	200	1	1	100	100
Selénio (µg/L Se) *	-	< 2	20	1	1	100	100



Município de Mourão

www.cm-mourao.pt

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

Cobre (mg/L Cu) *	-	1,09	2	1	1	100	100
Crómio (µg/L Cr) *	-	< 1	50	1	1	100	100
Boro (µg/L B) *	-	0,0316	1000	1	1	100	100
Azoto Amoniacal (mg/L NH ₄) *	-	< 0,070	0,50	1	1	100	100
Nitritos (mg/L NO ₂) *	-	< 0,005	0,50	1	1	100	100
Antimónio (µg/L) *	-	< 0,50	5	1	1	100	100
Chumbo (µg/L Pb) *	-	< 0,50	10	1	1	100	100
Alumínio (µg/L Al) *	-	< 20	200	1	1	100	100
Fluoretos (µg/L F) *	-	326	1500	1	1	100	100
Cádmio (µg/L) *	-	< 0,50	5	1	1	100	100
Sulfatos (mg/L SO ₄ ⁻) *	-	36,7	250	1	1	100	100
Sódio (mg/L Na) *	-	160	200	1	1	100	100
Mercúrio (µg/L Hg) *	-	< 0,200	1	1	1	100	100
Níquel (µg/L Ni) *	-	< 1	20	1	1	100	100
Radão (Bq/L) *	-	< 10	500	1	1	100	100
Dose Indicativa Total (mSv/ano) *	-	0,075	0,10	1	1	100	100
Cloretos (mg/L Cl) *	-	59,8	250	1	1	100	100
Atrazina (µg/L) *	-	< 0,03	0,10	1	1	100	100
Bentazona (µg/L) *	-	< 0,03	0,10	1	1	100	100
2,4-D (µg/L) *	-	< 0,03	0,10	1	1	100	100
Desetilatrazina (µg/L) *	-	< 0,03	0,10	1	1	100	100
Dimetenamida-P (µg/L) *	-	< 0,03	0,10	1	1	100	100
MCPA (µg/L) *	-	< 0,03	0,10	1	1	100	100
Tebuconazole (µg/L) *	-	< 0,03	0,10	1	1	100	100
Terbutilazina (µg/L) *	0	< 0,03	0,10	1	1	100	100
Mecoprop (µg/L) *	-	< 0,03	0,10	1	1	100	100
Metribuzina (µg/L) *	-	< 0,03	0,10	1	1	100	100
Desetilterbutilazina (µg/L) *	-	< 0,03	0,10	1	1	100	100
Linurão (µg/L) *	-	< 0,03	0,10	1	1	100	100
Bromatos (µg/L BrO ₃ ⁻) *	-	< 3	10	1	1	100	100



Município de Mourão

www.cm-mourao.pt

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

Oxidabilidade (mg/L O ₂) *	-	< 0,80	5	1	1	100	100
Soma Tricloroetano e Tetracloroetano (µg/L) *	-	< 1	10	1	1	100	100
Clorofórmio (µg/L) *	-	< 2	soma inferior a 100				
Bromodichlorometano (µg/L) *	-	1,5					
Dibromoclorometano (µg/L) *	-	6					
Bromofórmio (µg/L) *	-	8					
Trihalometanos (µg/L) *	-	16	100	1	1	100	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L) *	-	< 0,025	0,10	1	1	100	100
Benzo(b) fluoranteno (µg/L) *	-	< 0,004	Soma inferior a 0,10	1	1	100	100
Benzo(k) fluoranteno (µg/L) *	-	< 0,0015		1	1	100	100
Benzo(g,h,i) perileno (µg/L) *	-	< 0,012		1	1	100	100
Indeno(1,2,3-cd) pireno (µg/L) *	-	< 0,025		1	1	100	100
Benzo(a)pireno (µg/L) *	-	< 0,0016		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)	0,2	> 1,5	-	3	3	100	-
Controlo de Rotina 2							
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	-	< 1	s/ alteração anormal	1	1	100	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	-	< 1	s/ alteração anormal	1	1	100	100
Enterococos UFC/100 ml	-	0	0	1	1	100	100
Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	-	< 1	0	1	1	100	100
Condutividade (µS/cm)	-	920	2500	1	1	100	100
Cor (mg/L PtCo)	-	< 2	20	1	1	100	100
pH (unidades de pH)	-	7,5	≥ 6,5 ≤ 9,0	1	1	100	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	29	-	1	1	100	100
Oxidabilidade (mg/L O2)	-	< 1,5	5	1	1	100	100
Cheiro (factor de diluição)	-	< 1	3	1	1	100	100
Cálcio (mg/L Ca)	-	100	-	1	1	100	100
Sabor (factor de diluição)	-	< 1	3	1	1	100	100
Dureza (mg/L CaCO3)	-	380	150-500	1	1	100	100
Turvação (UNT)	-	< 0,30	4	1	1	100	100
Nitratos (mg/L NO ₃ ⁻) *	-	32,4	50	1	1	100	100

* Valores fornecidos pela EPAL relativos à avaliação da qualidade da água, no Ponto de Entrega, no 4º trimestre de 2023.