



MUNICÍPIO DE VISEU



**ÁGUAS DE VISEU**

**Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Viseu**

**Divulgação dos dados obtidos na implementação do Programa de Controlo de Qualidade da Água para consumo Humano no Concelho de Viseu**

Em conformidade com o D.L.nº 69/2023 de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o PCQA aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

**Período 01/10/2023 a 31/12/2023**

**Zona de Abastecimento da Muna**

	Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico	Análises previstas (PCQA)	Análises realizadas (PCQA)	Percentagem de análises realizadas	Valor mais Alto	Valor mais Baixo	Valor mais Frequente	Percentagem de Cumprimento
CR1	<i>Escherichia coli</i>	N/100 ml	0	5	5	100%	0	0	0	100%
	Bactérias coliformes	N/100 ml	0	5	5	100%	0	0	0	100%
	Desinfetante residual	mg/l Cl	-	5	5	100%	0,95	0,71	0,85	
CR2	Número de colónias a 22 °C	N/ml	SAA	2	2	100%	0	0	0	
	Número de colónias a 36 °C	N/ml	SAA	2	2	100%	0	0	0	
	Condutividade	µS/cm	2500	2	2	100%	108	81	94	100%
	Cor	mg/l PtCo	20	2	2	100%	<5	<5	<5	100%
	pH		≥6,5 ≤9,5	2	2	100%	7,6	7,3	7,5	100%
	Cheiro a 25°C	Fat. diluição	3	2	2	100%	<1	<1	<1	100%
	Sabor a 25°C	Fat. diluição	3	2	2	100%	<1	<1	<1	100%
CI	Turvação	UNT	4	2	2	100%	0,41	0,23	0,32	100%
	Enterococos	N/100 ml	0	2	2	100%	0	0	0	100%
	Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100%	<20	<20	<20	100%
	Antimônio	µg/l Sb	10	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
	Amónio	mg/l NH4	0,5	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
	Arsénio	µg/l As	10	1	1	100%	1,01	1,01	1,01	100%
	Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100%	<10	<10	<10	100%
	Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	100%	2,60	2,60	2,60	100%
	Oxidabilidade	mg/l O2	5	1	1	100%	<1	<1	<1	100%
	Benzeno	µg/l	1	1	1	100%	<0,3	<0,3	<0,3	100%
	Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	1	1	100%	<0,002	<0,002	<0,002	100%
	Boro	mg/l B	1,5	1	1	100%	<0,1	<0,1	<0,1	100%
	Bromatos	µg/l BrO3	10	1	1	100%	<1,5	<1,5	<1,5	100%
	Cádmio	µg/l Cd	5	1	1	100%	<1	<1	<1	100%
	Chumbo	µg/l Pb	25	1	1	100%	<3	<3	<3	100%
	Cianetos	µg/l Cn	50	1	1	100%	<1	<1	<1	100%
	<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%
	Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	<0,01	<0,01	<0,01	100%
	Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100%	<5	<5	<5	100%
	1,2 - dicloroetano	µg/l	3	1	1	100%	<0,3	<0,3	<0,3	100%
Dureza total	mg/l CaCO3	-	1	1	100%	9,9	9,9	9,9		
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100%	5,0	5,0	5,0		
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100%	1,9	1,9	1,9		
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100%	<0,1	<0,1	<0,1	100%	
Mercurio	µg/l Hg	1	1	1	100%	<0,2	<0,2	<0,2	100%	
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	<5	<5	<5	100%	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):		µg/l	0,10	1	1	100%	<0,01	<0,01	<0,01	100%
	Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	1	1	100%	<0,01	<0,01	<0,01	
	Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	1	1	100%	<0,01	<0,01	<0,01	
	Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	1	1	100%	<0,01	<0,01	<0,01	
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	1	1	100%	<0,01	<0,01	<0,01	
Selénio	µg/l Se	20	1	1	100%	<2	<2	<2	100%	
Tetracloroetano e Tricloroetano:		µg/l	10	1	1	100%	<0,5	<0,5	<0,5	100%
	Tetracloroetano	µg/l	-	1	1	100%	<0,5	<0,5	<0,5	
	Tricloroetano	µg/l	-	1	1	100%	<0,5	<0,5	<0,5	
Trihalometanos-total (THM):		µg/l	100	1	1	100%	34	34	34	100%
	Clorofórmio	µg/l	-	1	1	100%	22	22	22	
	Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100%	0,84	0,84	0,84	
	Bromodiclorometano	µg/l	-	1	1	100%	7,5	7,5	7,5	
	Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1	100%	3,7	3,7	3,7	
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	9	9	9	100%	
Sulfatos	mg/l SO4	250	1	1	100%	19	19	19	100%	
Cloreto	mg/l Cl	250	1	1	100%	12	12	12	100%	
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100%	<50	<50	<50	100%	
Nitritos	mg/l NO2	0,5	1	1	100%	<0,02	<0,02	<0,02	100%	
Alfa - Total	Bq/l	0,5	1	1	100%	<0,01	<0,01	<0,01	100%	
Dose Indicativa Total	msv /yr	0,10	1	1	100%	<0,1	<0,1	<0,1	100%	
Radão	Bq/l Rn	500	1	1	100%	<10	<10	<10	100%	
Pesticidas Total :		µg/l	0,50	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
	Alacloro	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
	Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
	Terbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
	Dimetenamida-P	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,03	<0,03	<0,03	100%
	Metribuzina	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,014	<0,014	<0,014	100%
	Diurão	µg/l	0,10							
	Clorpirifos	µg/l	0,10							
	MCPA	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,025	<0,025	<0,025	100%
	Imidaclopride	µg/l	0,10							
	2,4 D	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,025	<0,025	<0,025	100%
	Metaxil	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%

Legenda:

SAA - Sem Alteração Anormal

Data de publicação: 14/02/2024

Análises realizadas no laboratório Cesab

A chefe da U.O. Controlo de Qualidade

(Engª Sandra Fonseca)

A Chefe da DEQ

(Engª Ema Martins)

O Director Delegado

(Engº Carlos Ildefonso Ferrão Tomás)