



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 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo D.L.nº152/2017 de 7 de dezembro, 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 01/04/2023 a 30/06/2023

Zona de Abastecimento de Calde

	Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico	Análises previstas (PCQA)	Análises realizadas (PCQA)	Percentagem de análises realizadas	Valor mais Alto	Valor mais Baixo	Valor mais Freqüente	Percentagem de Cumprimento	
CR1	<i>Escherichia coli</i>	N/100 ml	0	3	3	100%	0	0	0	100%	
	Bactérias coliformes	N/100 ml	0	3	3	100%	0	0	0	100%	
	Desinfetante residual	mg/l Cl	-	3	3	100%	0,70	0,30	0,53		
CR2	Número de colónias a 22 °C	N/ml	SAA	1	1	100%	0	0	0		
	Número de colónias a 37 °C	N/ml	SAA	1	1	100%	0	0	0		
	Condutividade	µS/cm	2500	1	1	100%	49,8	49,8	49,8	100%	
	<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%	
	Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100%	<5	<5	<5	100%	
	pH	Unid.de pH	≥6,5 ≤9,5	1	1	100%	7,9	7,9	7,9	100%	
	Oxidabilidade	mg/l O2	5	1	1	100%	<1	<1	<1	100%	
	Cheiro a 25°C	Fat. diluição	3	1	1	100%	<1	<1	<1	100%	
	Sabor a 25°C	Fat. diluição	3	1	1	100%	<1	<1	<1	100%	
	Turvação	UNT	4	1	1	100%	0,21	0,21	0,21	100%	
CI	Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100%	96	96	96	100%	
	Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%	
	Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100%	<20	<20	<20	100%	
	Amónio	mg/l NH4	0,5	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%	
	Manganés	µg/l Mn	50	1	1	100%	<10	<10	<10	100%	
	Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	100%	<1	<1	<1	100%	
	Antimónio	µg/l Sb	5	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%	
	Arsénio	µg/l As	10	1	1	100%	0,08	0,08	0,08	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	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	1,1	1,1	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%	<3,3	<3,3	<3,3		
	Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100%	<0,5	<0,5	<0,5		
	Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100%	<0,5	<0,5	<0,5		
	Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100%	0,018	0,018	0,018	100%	
	Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100%	<0,01	<0,01	<0,01	100%	
	Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	<5	<5	<5	100%	
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	Benzo(b)fluoranteno	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,005	<0,005	<0,005	100%
		Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	1	1	100%	<0,002	<0,002	<0,002	
		Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	1	1	100%	<0,004	<0,004	<0,004	
		Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	1	1	100%	<0,004	<0,004	<0,004	
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100%	<0,5	<0,5	<0,5	100%		
Tetracloroetano e Tricloroetano:	Tetracloroetano	µg/l	10	1	1	100%	<3	<3	<3	100%	
	Tricloroetano	µg/l	-	1	1	100%	<3	<3	<3		
	Tricloroetano	µg/l	-	1	1	100%	<0,3	<0,3	<0,3		
Trihalometanos-total (THM):	Trihalometanos-total (THM)	µg/l	100	1	1	100%	18	18	18	100%	
	Clorofórmio	µg/l	-	1	1	100%	8	8	8		
	Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100%	<3	<3	<3		
	Bromodiolometano	µg/l	-	1	1	100%	6	6	6		
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1	100%	4	4	4			
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	8,9	8,9	8,9	100%		
Sulfatos	mg/l SO4	250	1	1	100%	<5	<5	<5	100%		
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	6,4	6,4	6,4	100%		
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100%	96	96	96	100%		
Nitritos	mg/l NO2	0,5	1	1	100%	<0,01	<0,01	<0,01	100%		
Alfa - Total	Bq/l	0,5	1	1	100%	<0,04	<0,04	<0,04	100%		
Dose Indicativa Total	msv /yr	0,1	1	1	100%	<0,1	<0,1	<0,1	100%		
Pesticidas totais :	Clorpirifos	µg/l	0,50	1	1	100%	<0,03	<0,03	<0,03	100%	
	MCPA	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,014	<0,014	<0,014	100%	
	Imidaclopride	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,014	<0,014	<0,014	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%	
	2,4 D	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,024	<0,024	<0,024	100%	
	Alacloro	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,014	<0,014	<0,014	100%	
	Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,014	<0,014	<0,014	100%	
	Diurão	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,014	<0,014	<0,014	100%	
	Metaxil	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,014	<0,014	<0,014	100%	
	Terbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,014	<0,014	<0,014	100%	

Legenda:

SAA - Sem Alteração Anormal

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 Deputado

(Engº Carlos Ildelfonso Ferrão Tomás)

Data de publicação: 1/09/2023