



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO



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.º nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo D.L.º nº 152/2017 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 01/01/2019 a 31/03/2019

Zona de Abastecimento de Fagilde

	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	Escherichia coli	N/100 ml	0	49	49	100%	0	0	0	100%	
	Bactérias coliformes	N/100 ml	0	49	49	100%	0	0	0	100%	
	Desinfetante residual	mg/l Cl	-	49	49	100%	1,20	0,67	0,88		
CR2	Alumínio	µg/l Al	200	17	17	100%	40	20	25	100%	
	Amónio	mg/l NH4	0,5	17	17	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%	
	Número de colónias a 22 °C	N/ml	SAA	17	17	100%	1	0	0		
	Número de colónias a 37 °C	N/ml	SAA	17	17	100%	0	0	0		
	Condutividade	µS/cm	2500	17	17	100%	153	121	131	100%	
	Clostridium perfringens	N/100 ml	0	17	17	100%	0	0	0	100%	
	Cor	mg/l PtCo	20	17	17	100%	<5	<5	<5	100%	
	pH		≥6,5 ≤9,5	17	17	100%	8,4	7,2	7,5	100%	
	Manganês	µg/l Mn	50	17	17	100%	<10	<10	<10	100%	
	Cheiro a 25°C	Fat. diluição	3	17	17	100%	<1	<1	<1	100%	
	Sabor a 25°C	Fat. diluição	3	17	17	100%	<1	<1	<1	100%	
	Turvação	UNT	4	17	17	100%	0,6	<0,3	<0,3	100%	
	Carbono orgânico total	mg/l C	SAA	17	17	100%	1,7	<1,0	1,1		
	Ferro	µg/l Fe	200	17	17	100%	27	10	10	100%	
	Enterococos	N/100 ml	0	17	17	100%	0	0	0	100%	
	CI	Antimónio	µg/l Sb	5	2	2	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
Arsénio		µg/l As	10	2	2	100%	1,0	<0,05	0,5	100%	
Benzeno		µg/l	1	2	2	100%	<0,5	<0,5	<0,5	100%	
Benzo(a)pireno		µg/l	0,01	2	2	100%	<0,002	<0,002	<0,002	100%	
Boro		mg/l B	1	2	2	100%	<0,1	<0,1	<0,1	100%	
Bromatos		µg/l BrO3	10	2	2	100%	<5	<5	<5	100%	
Nitratos		mg/l NO3	50	2	2	100%	4,7	2,9	3,8	100%	
Cádmio		µg/l Cd	5	2	2	100%	<1	<1	<1	100%	
Chumbo		µg/l Pb	25	2	2	100%	<3	<3	<3	100%	
Cianetos		µg/l Cn	50	2	2	100%	<10	<10	<10	100%	
Cobre		mg/l Cu	2	2	2	100%	<0,01	<0,01	<0,01	100%	
Crómio		µg/l Cr	50	2	2	100%	<5	<5	<5	100%	
1,2 - dicloroetano		µg/l	3	2	2	100%	<0,5	<0,5	<0,5	100%	
Dureza total		mg/l CaCO3	-	2	2	100%	39	35	37		
Cálcio		mg/l Ca	-	2	2	100%	13	12	13		
Magnésio		mg/l Mg	-	2	2	100%	1,3	1,1	1,2		
Fluoretos		mg/l F	1,5	2	2	100%	0,100	0,094	0,097	100%	
Mercurio		µg/l Hg	1	2	2	100%	<0,3	<0,3	<0,3	100%	
Níquel		µg/l Ni	20	2	2	100%	<5	<5	<5	100%	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):		Benzo(b)fluoranteno	µg/l	0,10	2	2	100%	<0,005	<0,005	<0,005	100%
		Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	2	2	100%	<0,005	<0,005	<0,005	
		Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	2	2	100%	<0,002	<0,002	<0,002	
		Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	2	2	100%	<0,004	<0,004	<0,004	
		Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	2	2	100%	<0,004	<0,004	<0,004	
Selénio		µg/l Se	10	2	2	100%	<0,5	<0,5	<0,5	100%	
Tetracloroetano e Tricloroetano:		Tetracloroetano	µg/l	10	2	2	100%	<3	<3	<3	100%
		Tricloroetano	µg/l	-	2	2	100%	<3	<3	<3	
Trihalometanos-total (THM):		Clorofórmio	µg/l	100	2	2	100%	24	24	24	100%
		Bromofórmio	µg/l	-	2	2	100%	20	19	20	
		Bromodichlorometano	µg/l	-	2	2	100%	3	<3	<3	
		Bromodichlorometano	µg/l	-	2	2	100%	4	4	5	
		Dibromochlorometano	µg/l	-	2	2	100%	3	<3	<3	
Sódio	mg/l Na	200	2	2	100%	8,4	7	7,8	100%		
Sulfatos	mg/l SO4	250	2	2	100%	22	20	21	100%		
Cloretos	mg/l Cl	250	2	2	100%	15	13	14	100%		
Nitritos	mg/l NO2	0,5	2	2	100%	<0,02	<0,02	<0,02	100%		
Alfa - Total	Bq/l	0,5	2	2	100%	<0,4	<0,4	<0,4	100%		
Beta - Total	Bq/l	1	1	1	200%	<0,1	<0,1	<0,1	100%		
Dose Indicativa Total	msv /yr	0,10	1	1	200%	<0,1	<0,1	<0,1	100%		
Radão	Bq/l Rn	500	1	1	200%	<10	<10	<10	100%		
Pesticidas totais :		µg/l	0,50	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%	
	Clorpirifos	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	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%	
	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%	
	Metalaxil	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

Data de publicação: 13/05/2019

A Téc. Superior de Ambiente

(Sandra Fonseca)

O Director Delegado

(Engº Carlos Ildefonso Ferrão Tomás)