



MUNICÍPIO DE  
VISEU



ÁGUAS  
DE VISEU

SERVIÇOS  
MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA  
E SANEAMENTO DE VISEU

SMAS Viseu

Número de registo: SAI\_SMAS/2023/3722

Data: 11/03/2023

Exmo. Senhor  
Presidente da Câmara Municipal  
de Mangualde  
Largo Dr. Couto  
3530-004 Mangualde

Arquivo: P1040

**Assunto:** Dados da qualidade de água no ponto de entrega – ETA de Fagilde.

Conforme o disposto no ponto 1 do artigo 17.º do D.L. n.º 306/2007 de 27 de agosto alterado e republicado pelo D.L. n.º 152/2017 de 7 de dezembro, serve o presente para enviar a V. Exa. o edital com os resultados obtidos na implementação do Programa de Controlo da Qualidade da Água referente ao ponto de entrega ETA de Fagilde, durante o 1º trimestre de 2023, cuja cópia se anexa.

Mais se informa que o mesmo pode ser consultado em [www.smasviseu.pt](http://www.smasviseu.pt).

Com os respeitosos cumprimentos,

O Presidente do Conselho de Administração

  
(Fernando de Carvalho Ruas)

Em anexo: o mencionado em texto.  
SF/TF

Rua Conselheiro  
Afonso de Melo  
3510-024 Viseu

geral@smasviseu.pt  
www.cm-viseu.pt  
www.aguasdeviseu.pt

T +351 232 470 670  
F +351 232 424 080

Nº de Identificação Fiscal  
680 020 063



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 01/01/2023 a 31/03/2023

Ponto de entrega ETA de Fagilde

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 Escherichia coli	N/100 ml	0	7	7	100%	0	0	0	100%
Bactérias coliformes	N/100 ml	0	7	7	100%	1,28	0,90	1,03	100%
Desinfetante residual	mg/l Cl	-	7	7	100%	<20	<20	<20	100%
CR2 Alumínio	µg/l Al	200	2	2	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
Amónio	mg/l NH4	0,5	2	2	100%	0	0	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/ml	SAA	2	2	100%	0	0	0	100%
Número de colónias a 37 °C	N/ml	SAA	2	2	100%	114,0	86,7	100,4	100%
Condutividade	µS/cm	2500	2	2	100%	0	0	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 ml	0	2	2	100%	<5	<5	<5	100%
Cor	mg/l PTCO	20	2	2	100%	7,7	6,9	7,3	100%
pH		≥6,5 ≤9,5	2	2	100%	18	<10	14	100%
Ferro	µg/l Fe	200	2	2	100%	<10	<10	<10	100%
Manganês	µg/l Mn	50	2	2	100%	<1	<1	<1	100%
Oxidabilidade	mg/l O2	5	2	2	100%	<1	<1	<1	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%	<0,2	<0,2	<0,2	100%
Turvação	UNT	4	2	2	100%	0	0	0	100%
Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
CI Antimónio	µg/l Sb	5	1	1	100%	0,08	0,08	0,08	100%
Arsénio	µg/l As	10	1	1	100%	<0,3	<0,3	<0,3	100%
Benzeno	µg/l	1	1	1	100%	<0,002	<0,002	<0,002	100%
Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	1	1	100%	<0,1	<0,1	<0,1	100%
Boro	mg/l B	1	1	1	100%	<1,5	<1,5	<1,5	100%
Bromatos	µg/l BrO3	10	1	1	100%	2,7	2,7	2,7	100%
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	100%	<1	<1	<1	100%
Cádmio	µg/l Cd	5	1	1	100%	<3	<3	<3	100%
Chumbo	µg/l Pb	25	1	1	100%	<1	<1	<1	100%
Cianetos	µg/l Cn	50	1	1	100%	<0,01	<0,01	<0,01	100%
Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	<5	<5	<5	100%
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100%	<0,3	<0,3	<0,3	100%
1,2 - dicloroetano	µg/l	3	1	1	100%	33	33	33	100%
Dureza total	mg/l CaCO3	-	1	1	100%	12	12	12	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100%	1,14	1,14	1,14	100%
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100%	0,038	0,038	0,038	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100%	<0,3	<0,3	<0,3	100%
Mercurio	µg/l Hg	1	1	1	100%	0,2	0,2	0,2	100%
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	<0,005	<0,005	<0,005	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,005	<0,005	<0,005	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	1	1	100%	<0,002	<0,002	<0,002	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	1	1	100%	<0,004	<0,004	<0,004	100%
Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	1	1	100%	<0,004	<0,004	<0,004	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	1	1	100%	<0,5	<0,5	<0,5	100%
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100%	<3	<3	<3	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	µg/l	10	1	1	100%	<3	<3	<3	100%
Tetracloroetano	µg/l	-	1	1	100%	<0,3	<0,3	<0,3	100%
Tricloroetano	µg/l	-	1	1	100%	<3	<3	<3	100%
Trihalometanos-total (THM):	µg/l	80	1	1	100%	<3	<3	<3	100%
Clorofórmio	µg/l	-	1	1	100%	<3	<3	<3	100%
Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100%	<3	<3	<3	100%
Bromodiclorometano	µg/l	-	1	1	100%	<3	<3	<3	100%
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1	100%	8,29	8,29	8,29	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	24	24	24	100%
Sulfatos	mg/l SO4	250	1	1	100%	15	15	15	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	<0,01	<0,01	<0,01	100%
Nitritos	mg/l NO2	0,5	1	1	100%	<0,04	<0,04	<0,04	100%
Nitritos	Bq/l	0,5	1	1	100%	<0,1	<0,1	<0,1	100%
Alfa - Total	msv /yr	0,10	1	1	100%	<0,03	<0,03	<0,03	100%
Dose indicativa Total	µg/l	0,50	1	1	100%	<0,03	<0,03	<0,03	100%
Pesticidas totais :	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,03	<0,03	<0,03	100%
Clorpirifos	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,014	<0,014	<0,014	100%
MCPA	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,014	<0,014	<0,014	100%
Imidaclopride	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,024	<0,024	<0,024	100%
2,4 D	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,014	<0,014	<0,014	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%

Data de publicação: 08/05/2023

Legenda

SAA - Sem Alteração Anormal

Análises realizadas no laboratório Cesab

A chefe da U.O. Controlo de Qualidade  
*SF*  
(Eng.ª Sandra Fonseca)

A Chefe da DEQ  
*Emilia Martins*  
(Eng.ª Emília Martins)

O Director Delegado  
*Carlos Ferrão Tomás*  
(Eng.º Carlos Ildefonso Ferrão Tomás)