



TERMO DE REFERÊNCIA



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.n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo D.L.n.º 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 01/07/2019 a 30/09/2019

Zona de Abastecimento da Pedra Cavaleira

	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	1	1	100%	0	0	0	100%
	Bactérias coliformes	N/100 ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%
	Desinfetante residual	mg/l Cl	-	1	1	100%	0,54	0,54	0,54	
CR2	Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100%	<30	<30	<30	100%
	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%	110	110	110	100%
	<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%
	Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100%	2,3	2,3	2,3	100%
	pH		≥6,5 ≤9,5	1	1	100%	7,8	7,8	7,8	100%
	Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100%	150	150	150	100%
	Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100%	<15	<15	<15	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%
CI	Turvação	UNT	4	1	1	100%	<0,5	<0,5	<0,5	100%
	Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%
	Amónio									
	Nitratos	mg/l NO3	50							
	Oxidabilidade	mg/l O2	5							
	Antimónio (1)	µg/l Sb	5	1	1	100%	<3	<3	<3	100%
	Arsénio (1)	µg/l As	10	1	1	100%	<3	<3	<3	100%
	Benzeno (1)	µg/l	1	1	1	100%	<0,20	<0,20	<0,20	100%
	Benzo(a)pireno	µg/l	0,01							
	Boro (1)	mg/l B	1	1	1	100%	0,00113	0,00113	0,00113	100%
	Bromatos (1)	µg/l BrO3	10	1	1	100%	<5	<5	<5	100%
Cádmio (1)	µg/l Cd	5	1	1	100%	<1,5	<1,5	<1,5	100%	
Chumbo	µg/l Pb	25								
Cianetos (1)	µg/l Cn	50	1	1	100%	<5	<5	<5	100%	
Cobre	mg/l Cu	2								
Crómio	µg/l Cr	50								
1,2 – dicloroetano (1)	µg/l	3	1	1	100%	<0,75	<0,75	<0,75	100%	
Dureza total	mg/l CaCO3	-								
Cálcio	mg/l Ca	-								
Magnésio	mg/l Mg	-								
Fluoretos (1)	mg/l F	1,5	1	1	100%	<0,3	<0,3	<0,3	100%	
Mercurio (1)	µg/l Hg	1	1	1	100%	<0,3	<0,3	<0,3	100%	
Níquel	µg/l Ni	20								
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	Benzo(b)fluoranteno	µg/l	0,10							
	Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-							
	Benzo(ghi)perileno	µg/l	-							
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-							
	Selénio (1)	µg/l Se	10	1	1	100%	<1	<1	<1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano: (1)	Tetracloroetano (1)	µg/l	10	1	1	100%	<0,3	<0,3	<0,3	100%
	Tricloroetano (1)	µg/l	-	1	1	100%	<0,2	<0,2	<0,2	
		µg/l	-	1	1	100%	<0,1	<0,1	<0,1	
Trihalometanos-total (THM):	Clorofórmio	µg/l	100	1	1					
	Bromofórmio	µg/l	-	1	1					
	Bromodiclorometano	µg/l	-	1	1					
	Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1					
	Sódio (1)	mg/l Na	200	1	1	100%	5	5	5	100%
Carbono orgânico total	mg/l C	SAA								
Sulfatos (1)	mg/l SO4	250	1	1	100%	4,9	4,9	4,9	100%	
Cloretos (1)	mg/l Cl	250	1	1	100%	12	12	12	100%	
Nitritos	mg/l NO2	0,5								
Alfa – Total (1)	Bq/l	0,5	1	1	100%	<0,04	<0,04	<0,04	100%	
Beta – Total (1)	Bq/l	1	1	1	100%	<0,08	<0,08	<0,08	100%	
Dose Indicativa Total (1)	msv /yr	0,10	1	1	100%	<0,1	<0,1	<0,1	100%	
Radão	Pesticidas totais : (1)	µg/l	0,50	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
	Clorpirifos (1)	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
	MCPA (1)	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
	Imidaclopride (1)	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
	2,4 D (1)	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
	Ataclo (1)	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
	Desetilerbutilazina(1)	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
	Diurão (1)	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
	Metalaxil (1)	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
	Terbutilazina(1)	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%

Legenda:

SAA - Sem Alteração Anormal

Análises realizadas no laboratório LPQ

Nota 1: Parâmetros conservativos analisados pela Entidade Gestora em alta Águas do Planalto

A Téc. Superior de Ambiente

(Sandra Fonseca)

Data de publicação: 20/11/2019

O Director Delegado

(Eng.º Carlos Ildefonso Ferrão Tomás)