

**Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do Concelho de Vimioso 1º Trimestre 2023**

M.124 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA Vale Frades 1º trimestre de 2023 (01 de janeiro a 31 de março), segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em conformidade com o Decreto-Lei n. 306/2007, de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n. 152/2017, de 7 de Dezembro.

Parâmetro	Unidades	N.º Análises previstas (PCQA)	% Análises Realizadas	Valores Obtidos		Valor Paramétrico (VP)	% Análises que cumprem o VP
				Mínimo	Máximo		
<b>CR1 - Controlo Rotina 1</b>							
Bactérias coliforme	N.º/100 ml	1	100	0		0	100
<i>Escherichia coli</i>	N.º/100 ml	1	100	0		0	100
Desinfectante residual.	mg/L	1	100	0,44		-	100
<b>CR2 – Controlo Rotina 2</b>							
Número de colónias a 22 °C	N/ml	1	100	Não detetado		Sem alteração anormal	100
Número de colónias a 36 °C	N/ml	1	100	Não detetado		Sem alteração anormal	100
Condutividade	µs/cm a 20°C	1	100	61.2		2500	100
Enterococos	N.º/100 ml	1	100	0		0	100
pH	Escala de Sorensen	1	100	6,9		≥6,5 e ≤9,5	100
Cheiro, a 25°C	Fator diluição	1	100	<1		3	100
Cor	Mg/LPtCo	1	100	<5		20	100
Turvação	UNT	1	100	2.6		4	100
Sabor, a 25°C	Fator diluição	1	100	<1		3	100
Ferro	µg Fe/L	1	100	160		200	100
<b>CI – Controlo de Inspeção</b>							
Alfa-Total [c]	Bq/L	1	100	<0,04		0,10	100
Amónio	mg NH4/L	1	100	<0,050		0,50	100
Chumbo	µg Pb/L	1	100	<3		10	100
Dose Indicativa [a]	mSv/ano	1	100	<0,10		0,10	100
Níquel	µg Ni/L	1	100	<5		20	100
Oxidabilidade	mg O2/L	1	100	<1		5	100
Terbutilazina	µg/L	0	-	-		0,10	-
HAP Totais	µg/L	1	100	<0,005 (maior LQ)		0,10	100
Dimetoato	µg/L	0	-	-		0,10	-
Desetilterbutilazina	µg/L	0	-	-		0,10	-
MCPA	µg/L	0	-	-		0,10	-
Dimetenamida-P	µg/L	0	-	-		0,10	-
Metribuzina	µg/L	0	-	-		0,10	-
Nitrato	mg NO3/L	1	100	2,6		50	100
Ometoato	µg/L	0	-	-		0,10	-
Radão	Bq/L	1	100	19		500	100
Imidaclopride	µg/L	0	-	-		0,10	-
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,3		3	100
Alumínio	µg Al/L	1	100	120		200	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,3		1	100
Boro	µg B/L	1	100	<0,10		1	100
Bromodichlorometano	µg/L	1	100	<3		-	-
Bromofórmio	µg/L	1	100	<3		-	-
Cádmio	µg Cd/L	1	100	<1		5	100
Cálcio	Mg Ca/L	1	100	4.8		-	-
Cianetos	µg Cn/L	1	100	<1		50	100
Clorofórmio	µg/L	1	100	<3		-	-
Cobre	Mg Cu/L	1	100	0,023		2	100
Crómio	µg Cr/L	1	100	<5		50	100
Dibromoclorometano	µg/L	1	100	<3		-	-

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 1º Trimestre 2023

M.124 v1

Magnésio	mg Mg/L	l	100	2,8	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	l	100	<0,30	l	100
Sódio	Mg Na/L	l	100	3,6	200	100
Trihalometanos Totais	µg/L	l	100	<3 (maior lq)	100	100
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	l	100	<3 (maior LQ)	10	100
Tetracloroeteno	µg/L	l	100	<3	-	-
Tricloroeteno	µg/L	l	100	<0,3	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	l	100	<0,005	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	l	100	<0,002	-	-
Benzo(a)pireno	µg/L	l	100	<0,002	0,01	100
Benzo(ghi)perileno	µg/L	l	100	<0,004	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	l	100	<0,004	-	-
Dureza Total	Mg CaCO <sub>3</sub> /L	l	100	24	-	-
Sulfato	Mg SO <sub>4</sub> /L	l	100	<5	250	100
Cloreto	Mg Cl/L	l	100	3,8	250	100
Fluoreto	Mg F/L	l	100	0,10	1,5	100
Nitrito	Mg NO <sub>2</sub> /L	l	100	<0,010	0,50	100
Bromatos	µg BrO <sub>3</sub> /L	l	100	<1,5	10	100
Selénio	µg Se/L	l	100	<0,5	10	100
Arsénio	µg As/L	l	100	1,64	10	100
Antimónio	µg Sb/L	l	100	<0,05	5	100
Manganês	µg Mn/L	2	100	<10	91	50
<i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos	N.º/100 ml	l	100	0	0	100

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA Vale Frades

Incumprimento na análise ao parâmetro Manganês, no sistema de Vale de Frades - Ponto de Amostragem: Fontanário público largo da Mané; Data de Amostragem: 01-02-2023, resultado obtido 91 µg Mn/L, sendo o valor limite lei de 50 µg Mn/L, ou seja, encontrava-se fora da gama permitido por lei. A causa deste incumprimento: características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. Medidas corretivas: limpeza/higienização do reservatório de Vale de Frades no dia 09/02/2023, a CTGA efetuou uma análise de verificação para a determinação do parâmetro no dia 22/02/2023 cujo resultado foi <10 µg Mn/L, no ponto de amostragem em questão, encontrando-se de acordo e em conformidade com o Decreto-Lei N.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado e complementado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro. O incumprimento foi fechado pela ERSAR a 10-03-2023

Data de publicação: 31-03-2023