

**Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na
Zona de Abastecimento¹ do **Concelho de Vimioso** 1º Trimestre 2024**

M.124 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA Junqueira, Santulhão, Carção, Matela e Argozelo, referentes ao 1º trimestre de 2024 (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		
CR1 - Controlo Rotina 1							
Bactérias coliformes	N.º/100 ml	3	100	0	0	0	100
<i>Escherichia coli</i>	N.º/100 ml	3	100	0	0	0	100
Desinfectante residual.	mg/L	3	100	0,14	0,66	-	-
CR2 – Controlo Rotina 2							
Alumínio	µg Al/L	1	100	110		200	100
Número de colónias a 22 °C	N/ml	1	100	Não detetado		Sem alteração anormal	100
Conductividade	µs/cm a 20°C	1	100	78		2500	100
Enterococos	N.º/100 ml	1	100	0		0	100
pH	Escala de Sorensen	1	100	7,7		≥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
Ferro	µg Fe/L	1 (+ 1ulsne)	100	160	476	200	50
Manganês	µg Mn/L	1	100	19		50	100
Turvação	UNT	1	100	0,53		4	100
Sabor, a 25°C	Fator diluição	1	100	<1		3	100
<i>Clostridium perfringens</i>	N.º/100 ml	1	100	0		0	100
CI – Controlo de Inspeção							
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	100	<0.3		3	100
Alfa-total	Bq/L	1	100	<0.04		0,10	100
Amónio	mg NH4/L	1	100	<0.05		0,5	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0.3		1	100
Boro	mg B/L	1	100	<0.10		1.5	100
Bromodiclorometano	µg/L	1	100	4		-	-
Bromofórmio	µg/L	1	100	<3		-	-
Cádmio	µg Cd/L	1	100	<1		5	100
Cálcio	mg Ca/L	1	100	7.3		-	-
Chumbo	µg Pb/L	1	100	<3		10	100
Cianeto	µg CN/L	1	100	<1		50	100
Clorofórmio	µg/L	1	100	20		-	-
Cobre	mg Cu/L	1	100	<0.01		2	100
Crómio	µg Cr/L	1	100	<5		50	100
Dibromoclorometano	µg/L	1	100	<3		-	-
Dose Indicativa total	mSv/ano	1	100	<0.1		0,10	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	2.7		-	-
Merúrio	µg Hg/L	1	100	<0.01		1	100

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na
Zona de Abastecimento¹ do **Concelho de Vimioso** 1º Trimestre 2024

M.124 v1

Níquel	µg Ni/L	l	100	<5	20	100
Oxidabilidade	mg O2/L	l	100	<1	5	100
Sódio	mg Na/L	l	100	5.8	200	100
Trihalometanos Totais	µg/L	l	100	24	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	-	-
Bromato	µg BrO3/L	l	100	<1.5	10	100
Clorito	mg ClO2/L	l	100	<0.01	0,25	100
Clorato	mg ClO3/L	2	100	0.20 0.41	0,25	50
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	0,010	100
Benzo(ghi)perileno	µg/L	l	100	<0.004	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	l	100	<0.004	-	-
Terbutilazina	µg/L	0	100	<0.014	0,10	100
HAP Totais	µg/L	l	100	<0.005 (maior lq)	0,10	100
Dimetoato	µg/L	0	100	<0.014	0,10	100
Desetilterbutilazina	µg/L	0	100	<0.014	0,10	100
MCPA	µg/L	0	100	<0.014	0,10	100
Metribuzina	µg/L	0	100	<0.014	0,10	100
Dimetenamida-P	µg/L	0	-	-	0,10	-
Dureza Total	mg CaCO3/L	l	100	29	-	-
Sulfato	mg SO4/L	l	100	7.1	250	100
Cloreto	mg Cl/L	l	100	6.5	250	100
Fluoreto	mg F/L	l	100	0.11	1,5	100
Nitrato	mg NO3/L	l	100	<1	50	100
Nitrito	mg NO2/L	l	100	<0.01	0,50	100
Ometoato	µg/L	0	100	<0.014	0,10	100
Radão	µg/L	l	100	<1 (ld)	500	100
Imidaclopride	µg/L	0	100	<0.014	0,10	100
Selénio	µg Se/L	l	100	<0.5	20	100
Arsénio	µg As/L	l	100	0.40	10	100
Antimónio	µg Sb/L	l	100	0.08	10	100
Pesticidas totais	µg/L	l	100	<0.014 (maior lq)	0,50	100
Potássio	Mg K/L	l	100	<0.5	Sem alteração anormal	100
Metabolito M656PH051	µg/L	0	-	-	0.10	-

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA Matela, Argozelo e Carção, Junqueira e Santulhão

PCQA:

Incumprimento na análise ao parâmetro Cloratos, na ZA Junqueira, Santulhão, Carção, Argozelo e Matela - Ponto de Amostragem: centro interpretativo das minas de Argozelo; Data de Amostragem: 08-02-2024, resultado obtido 0.41 mg ClO3/L, sendo o valor limite lei de 0.25 mg

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na Zona de Abastecimento¹ do **Concelho de Vimioso** 1º Trimestre 2024

M.124 v1

CIO₃/L, ou seja, encontrava-se fora da gama permitido por lei. No entanto, a ERSAR, considera temporariamente um valor limite de 0.70 mg CIO₃/L. A causa pode ser devida à dosagem inadequada de reagente tendo sido a medida corretiva a correção de dosagem de reagente. A CTGA efetuou uma análise de verificação para a determinação do parâmetro no dia 07/03/2024 cujo resultado foi: 0.20 mg CIO₃/L, no ponto de amostragem em questão, encontrando-se de acordo e em conformidade com o Decreto-Lei N. °69/2023

Na análise do Programa de Vigilância Sanitária de Águas para Consumo Humano colhida a 12 de Março de 2024, foi detetado o seguinte valor em incumprimento na Zona de abastecimento Carção, Santulhão, Argozelo, Matela, Avinhó e Junqueira (ponto de amostragem: torneira bar do Santo em Avinhó):

Ferro: resultado de 476 µg/L (valor limite é: 200 µg/L) ou seja encontrava-se fora da gama permitida por lei (DL69/2023 de 21 de agosto)

A CTGA higienizou o reservatório de Matela/Avinhó no dia 03/04/2024 e efetuou uma análise de verificação a 10/04/2024 no mesmo ponto de amostragem e deixando correr água na torneira bar do Santo em Avinhó para a determinação dos parâmetros cujos resultados foram:

Ferro: resultado de 53 µg/L (valor limite é: 200 µg/L), no ponto de amostragem em questão, encontrando-se de acordo e em conformidade com o Decreto-Lei N. °306/2007 de 27 de agosto, alterado e complementado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro e com o decreto-lei 69/2023 de 21 de agosto

Data de publicação: 24-04-2024