

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 Vila de Vimioso e Algozo, 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	0,35	0,70	-	-
CR2 – Controlo Rotina 2							
Alumínio	µg Al/L	1	100	170		200	100
Número de colónias a 22 °C	N/ml	1	100	Não detetado		Sem alteração anormal (100)	100
Conductividade	µs/cm a 20°C	1	100	232		2500	100
Enterococos	N.º/100 ml	1	100	0		0	100
pH	Escala de Sorensen	1	100	7,4		≥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
Manganês	µg Mn/L	1	100	28		50	100
Turvação	UNT	1	100	0,72		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	<0.1		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	25		-	-
Chumbo	µg Pb/L	1	100	<3		10	100
Cianeto	µg CN/L	1	100	<1		50	100
Clorofórmio	µg/L	1	100	11		-	-
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	mSv/ano	1	100	<0.1		0,10	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	13		-	-
Merúrio	µg Hg/L	1	100	<0.01		1	100
Níquel	µg Ni/L	1	100	<5		20	100
Oxidabilidade	mg O2/L	1	100	<1		5	100

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

M.124 v1

Sódio	mg Na/L	l	100	9.7	200	100
Trihalometanos Totais	µg/L	l	100	15	100	100
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	l	100	<3(maior lq)	10	100
Tetracloroetano	µg/L	l	100	<3	-	-
Tricloroetano	µg/L	l	100	<0.3	-	-
Bromato	µg BrO ₃ /L	l	100	<1.5	10	100
Clorito	mg ClO ₂ /L	l	100	<0.01	0,25	100
Clorato	mg ClO ₃ /L	l	100	0.17	0,25	100
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 CaCO ₃ /L	l	100	120	-	-
Sulfato	mg SO ₄ /L	l	100	9.9	250	100
Cloreto	mg Cl/L	l	100	11	250	100
Fluoreto	mg F/L	l	100	0.11	1,5	100
Nitrato	mg NO ₃ /L	l	100	3.5	50	100
Nitrito	mg NO ₂ /L	l	100	<0.01	0,50	100
Ometoato	µg/L	0	100	<0.014	0,10	100
Radão	µg/L	l	100	17	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	1.67	10	100
Antimónio	µg Sb/L	l	100	0.10	10	100
Ferro	µg Fe/L	l	100	81	200	100
Pesticidas totais	µg/L	0	100	<0.014 (maior LQ)	0,50	100
Potássio	Mg K/L	l	100	0.85	Sem alteração anormal	100
Metabolito M656PH051	µg/L	0	-	-	0.10	-

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA Vila de Vimioso, Vale de Algozo e Campo de Viboras

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

M.124 v1

Informação complementar - Controlo operacional:

Registados incumprimentos nas análises à **saída da ETA do Angueira** não estando em conformidade com o DL 69/2023 de 21 de agosto:

Recolha de 11/01/2024:

Bactérias coliformes: 3 UFC/100mL (valor limite é: 0 UFC/100mL)

Escherichia coli: 3 UFC/100mL (valor limite é: 0 UFC/100mL)

Causa: poderá ter acontecido contaminação da amostra no ato da colheita

Recolha de verificação de 18/01/2024:

Bactérias coliformes: 2 UFC/100mL (valor limite é: 0 UFC/100mL)

Escherichia coli: 2 UFC/100mL (valor limite é: 0 UFC/100mL)

Causa: poderá ter acontecido contaminação da amostra no ato da colheita

Os incumprimentos operacionais aos parâmetros microbiológicos à saída da ETA foram registados no portal da ERSAR
Como medida corretiva, a CTGA higienizou os reservatórios de água tratada da ETA Velha do Angueira no dia 31/01/2024

Dia 08/02 foi efetuada uma análise à saída da ETA do Angueira, os resultados foram os seguintes:

Escherichia coli: 0 ufc/100 mL

Bactérias coliformes: 0 ufc/100 mL

Desinfetante residual: 1.42 mg/L

Registado incumprimento na análise à **saída da ETA do Angueira** não estando em conformidade com o DL 69/2023 de 21 de agosto:

Recolha de 07/03/2024:

Alumínio: 490 µg/L (valor limite é 200 µg/L)

Causa: dosagem inadequada de reagente

Medida corretiva : correcção de dosagem de reagente

Efetuuou-se nova análise à saída da ETA do Angueira a 10/04/2024 não estando disponível o resultado à data de publicação deste edital

Data de publicação: 15-04-2024