

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na
Zona de Abastecimento¹ do **Concelho de Vimioso** 4º Trimestre 2021

M.124 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA Vila de Vimioso e Algozo, referentes ao 4º trimestre de 2021 (01 de outubro a 31 de dezembro), 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 coliforme	N.º/100 ml	4	100	0	9	0	75
<i>Escherichia coli</i>	N.º/100 ml	3	100	0	0	0	100
Desinfectante residual.	mg/L	4	100	0,34	0,65	-	100
CR2 – Controlo Rotina 2							
Alumínio	µg Al/L	1	100	160		200	100
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	230		2500	100
Enterococos	N.º/100 ml	1	100	0		0	100
pH	Escala de Sorensen	1	100	7.6		≥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	0	0	0		200	-
Manganês	µg Mn/L	2	100	16	75	50	50
Turvação	UNT	1	100	1.1		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	0	0	0		3	0
Alfa-total	Bq/L	0	0	0		0,10	0
Amónio	mg NH4/L	0	0	0		0,5	0
Benzeno	µg/L	0	0	0		1	0
Boro	mg B/L	0	0	0		1	0
Bromodiclorometano	µg/L	0	0	0		-	0
Bromofórmio	µg/L	0	0	0		-	0
Cádmio	µg Cd/L	0	0	0		5	0
Cálcio	mg Ca/L	0	0	0		-	0
Chumbo	µg Pb/L	0	0	0		10	0
Cianeto	µg CN/L	0	0	0		50	0
Clorofórmio	µg/L	0	0	0		-	0
Cobre	mg Cu/L	0	0	0		2	0
Crómio	µg Cr/L	0	0	0		50	0
Dibromoclorometano	µg/L	0	0	0		-	0
Dose Indicativa	mSv/ano	0	0	0		0,10	0
Magnésio	mg Mg/L	0	0	0		-	0
Mercúrio	µg Hg/L	0	0	0		1	0
Níquel	µg Ni/L	0	0	0		20	0
Oxidabilidade	mg O2/L	0	0	0		5	0
Sódio	mg Na/L	0	0	0		200	0

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na
Zona de Abastecimento¹ do **Concelho de Vimioso** 4º Trimestre 2021

M.124 v1

Trihalometanos Totais	µg/L	0	0	0	100	0
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	0	0	0	10	0
Tetracloroeteno	µg/L	0	0	0	-	0
Tricloroeteno	µg/L	0	0	0	-	0
Bromato	µg BrO ₃ /L	0	0	0	10	0
Clorito	mg ClO ₂ /L	0	0	0	0,7	0
Clorato	mg ClO ₂ /L	0	0	0	0,7	0
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0	0	0	-	0
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0	0	0	-	0
Benzo(a)pireno	µg/L	0	0	0	0,010	0
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0	0	0	-	0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0	0	0	-	0
Terbutilazina	µg/L	0	0	0	0,10	0
HAP Totais	µg/L	0	0	0	0,10	0
Dimetoato	µg/L	0	0	0	0,10	0
Desetilterbutilazina	µg/L	0	0	0	0,10	0
MCPA	µg/L	0	0	0	0,10	0
Dureza Total	mg CaCO ₃ /L	0	0	0	-	0
Sulfato	mg SO ₄ /L	0	0	0	250	0
Cloreto	mg Cl/L	0	0	0	250	0
Fluoreto	mg F/L	0	0	0	1,5	0
Nitrato	mg NO ₃ /L	0	0	0	50	0
Nitrito	mg NO ₂ /L	0	0	0	0,50	0
Ometoato	µg/L	0	0	0	0,10	0
Radão	µg/L	0	0	0	500	0
Imidaclopride	µg/L	0	0	0	0,10	0
Selénio	µg Se/L	0	0	0	10	0
Arsénio	µg As/L	0	0	0	10	0
Antimónio	µg Sb/L	0	0	0	5	0
Pesticidas Totais	µg/L	0	0	0	<0,014	0

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

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

-Incumprimento na análise ao parâmetro bactérias coliformes, no sistema de Vila de Vimioso e Algozo, Data de Amostragem: 06-10-2021, resultado obtido 9 U.F.C./100mL, sendo o valor limite lei de 0 U.F.C./100mL, ou seja encontrava-se acima do valor lei.

As causas deste incumprimento é devido a contaminação das amostras por parte do técnico. As medidas corretivas: a CTGA efetuou uma análise de verificação para a determinação do parâmetro bactérias coliformes, no ponto de amostragem em questão, no dia 3-11-2021, o resultado obtido foi o seguinte: no sistema de Vila de Vimioso e Algozo = 0 U.F.C./100mL, sendo o valor limite lei de 0 U.F.C./100mL, ou seja, o resultado obtido encontrava-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.

-Incumprimento na análise ao parâmetro Manganês no sistema de Vila de Vimioso e Algozo, Data de Amostragem: 08-10-2021, resultado obtido 75 µg Mn/L, sendo o valor limite lei de 50 µg Mn/L, ou seja encontrava-se acima do valor lei.

As causas deste incumprimento é devido as características naturais (hidrológicas) da origem da água. As medidas corretivas: a CTGA efetuou uma análise de verificação para a determinação do parâmetro manganês, no ponto de amostragem em questão, no dia 03-11-2021, o resultado obtido foi o seguinte: no sistema



Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na
Zona de Abastecimento¹ do **Concelho de Vimioso** 4º Trimestre 2021

M.124 vI

de Vila de Vimioso e Algosó = 16 µg Mn/L, sendo o valor limite lei de 50 µg Mn/L, ou seja, o resultado obtido encontrava-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 Responsável Técnico: David Arribas

Data de publicação: 27-01-2022