

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

M. 1/24 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA Avelanoso 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	1	100	0		0	100
<i>Escherichia coli</i>	N.º/100 ml	1	100	0		0	100
Desinfectante residual.	mg/L	1	100	0,29		-	100
CR2 – Controlo Rotina 2							
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	117		2500	100
Enterococos	N.º/100 ml	1	100	0		0	100
pH	Escala de Sorensen	1	100	7.1		≥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	1.2		4	100
Sabor, a 25°C	Fator diluição	1	100	<1		3	100
Ferro	µg Fe/L	2	100	79	260	200	50
Manganês	µg Mn/L	2	100	15	69	50	50
<i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos	N.º/100 ml	1	100	0		0	100
CI – Controlo de Inspeção							
Alfa-Total [c]	Bq/L	1	100	<0.01 (LD)		0,10	100
Amónio	mg NH4/L	1	100	<0.05		0,50	100
Chumbo	µg Pb/L	1	100	<3		10	100
Dose Indicativa [a]	mSv/ano	1	100	<0.1		0,10	100
Níquel	µg Ni/L	1	100	<5.0		20	100
Oxidabilidade	mg O2/L	1	100	<1.0		5	100
Terbutilazina	µg/L	1	100	<0.014		0,10	100
HAP Totais	µg/L	1	100	<0.005(maior lq)		0,10	100
Dimetoato	µg/L	1	100	<0.014		0,10	100
Desetilterbutilazina	µg/L	1	100	<0.014		0,10	100
MCPA	µg/L	1	100	<0.014		0,10	100
Nitrato	mg NO3/L	1	100	3.4		50	100
Ometoato	µg/L	1	100	<0.0140		0,10	100
Radão	Bq/L	1	100	70.6		500	100
Imidaclopride	µg/L	1	100	<0,014		0,10	100
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0.3		3	100
Alumínio	µg Al/L	1	100	21		200	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0.3		1	100
Boro	µg B/L	1	100	<0.1		1	100
Bromodiclorometano	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	11		-	-
Cianetos	µg Cn/L	1	100	<1		50	100
Clorofórmio	µg/L	1	100	<3		-	-
Cobre	Mg Cu/L	1	100	0.012		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 Abastecimento¹ do **Concelho de Vimioso** 4º Trimestre 2021

M.124 v1

Magnésio	mg Mg/L	l	100	5.1	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	l	100	<0.3	l	100
Sódio	Mg Na/L	l	100	8.4	200	100
Trihalometanos Totais	µg/L	l	100	<3 (maior Iq)	100	100
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	l	100	<3	100	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 ₃ /L	l	100	48	-	-
Sulfato	Mg SO ₄ /L	l	100	8.3	250	100
Cloreto	Mg Cl/L	l	100	5	250	100
Fluoreto	Mg F/L	l	100	0.22	1,5	100
Nitrito	Mg NO ₂ /L	l	100	<0.02	0,50	100
Bromatos	µg BrO ₃ /L	l	100	<3	10	100
Selénio	µg Se/L	l	100	<0.5	10	100
Arsénio	µg As/L	l	100	0.96	10	100
Antimónio	µg Sb/L	l	100	0.1	5	100

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA Avelanoso

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

-Incumprimento na análise ao parâmetro Manganês, no sistema de Avelanoso Fontanário Público, Data de Amostragem: 03-11-2021, resultado obtido 69 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 15-12-2021, o resultado obtido foi o seguinte: no sistema de Avelanoso Fontanário Público =15 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. °306/2007 de 27 de agosto, alterado e complementado pelo Decreto-Lei n.° 152/2017 de 7 de dezembro.

-Incumprimento na análise ao parâmetro Ferro no sistema de Avelanoso Fontanário Público, Data de Amostragem: 03-11-2021, resultado obtido 260 µg Fe/L, sendo o valor limite lei de 200 µg Fe/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 ferro, no ponto de amostragem em questão, no dia 15-12-2021, o resultado obtido foi o seguinte: no sistema de Avelanoso Fontanário Público =79 µg Fe/L, sendo o valor limite lei de 200 µg Fe/L, ou seja, o resultado obtido encontrava-se de acordo e em conformidade com o Decreto-Lei N. °306/2007 de 27 de agosto, alterado e complementado pelo Decreto-Lei n.° 152/2017 de 7 de dezembro.



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



M.124 vI

O Responsável Técnico: David Arribas

Data de publicação: 27-01-2022