

# Relatório de exploração do sistema de abastecimento do município de Vimioso



Prestação de serviços de exploração e manutenção dos Sistemas de Abastecimento de Água para Consumo Humano no Concelho de Vimioso



Março 2026

## Resumo das amostras do PCQA do mês de março de 2026 no concelho de Vimioso

Durante o mês de Março estavam previstas realizar as seguintes análises:

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
Argozelo, Carção, Santulhão e Matela	Santulhão-Aldeia mitica unipessoal	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,19	mg/L
SI Vale Pena	Fontanário Rua da Fonte	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,36	mg/L
SI Pinelo	Café Dinis Largo do Cruzeiro	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,47	mg/L
SI de Vale Frades	Fontanário Largo do Barreiro	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,6	mg/L
SI Avelanoso	Centro Social e Paroquial S.Pedro de Avelanoso	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,48	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	6,03	
		Condutividade	53,5	µS/cm
		Cor	<5	mg/L Pt-Co
		Turvação	0,93	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	NE7	UFC/mL
		Ferro	41,3	µg/L
		Manganês	<10	µg/L
SI Serapicos	Fontanário Largo da escola	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,18	mg/L
Vila de Vimioso, Campo de Viboras e Algosó	Vimioso - Tribunal	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	<0,10	mg/L

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
SI S. Joanico	Fontanário Largo da Fonte	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,48	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	6,64	
		Condutividade	63	µS/cm
		Cor	<5	mg/L Pt-Co
		Turvação	<0,3	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<1	ufc/mL
		Arsénio	1,03	µg/L
		Manganês	<10	µg/L
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	13,2	µg/L
		Amónio	<0,050	mg/L
		Antimónio	<1	µg/L
		Benzeno	<0,20	µg/L
		Benzo(a)pireno	<0,00100	µg/L
		Bisfenol A	<0,030	µg/L
		Boro	<0,01	µg/L
		Bromatos	<3	mg/L
		Cádmio	<1	µg/L
		Cálcio	5,3	µg/L
		Cianetos	<0,005	mg/L
		Cloretos	3,09	mg/L
		Cloritos	<0,0100	mg/L
		Cloratos	0,05	mg/L
		Chumbo	<1	mg/L
		Cobre	0,00398	µg/L
		Crómio	<1	mg/L
		1,2 – dicloroetano	<0,75	µg/L
Dureza total	22,3	µg/L		
Ferro	30,7	mg/L		
Fluoretos	0,141	mg/L		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
SI S. Joanico	Fontanário Largo da Fonte	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0,00100	µg/L
		Magnésio	2,2	mg/L
		Mercúrio	<0,3	µg/L
		Nitratos	4,95	mg/L
		Nitritos	<0,0100	mg/L
		Níquel	1,11	µg/L
		Oxidabilidade	<1	mg(O2)/L
		Potássio	3,18	mg/L
		Selénio	<1	µg/L
		Sódio	3,7	mg/L
		Sulfatos	<5	mg/L
		Tetracloroeteno e tricloroeteno	<0,2	µg/L
		Trihalometanos	0,83	µg/L
		Ácidos haloacéticos	<1	µg/L
		Alfa total	<0,04	Bq/L
		Dose indicativa	<0,10	Bq/L
		Radão	32,8	Bq/L
		Urânio	<0,10	µg/L
		Soma de PFAS	<0,00150	µg/L
Glifosato	<0,030	µg/L		
AMPA	<0,030	µg/L		

### Incumprimentos:

No mês de Março obtivemos uma não conformidade no SI Avelanoso no ponto de amostragem Centro Social e Paroquial S.Pedro de Avelanoso ao parâmetro pH. Ajustou-se a dosagem de reagente a adicionar no depósito e agendou-se uma análise de verificação para o dia 27.03.26. Nesta análise obteve-se um resultado conforme, fechando-se o incumprimento no portal da ERSAR.

## Análise dos resultados nas estações de tratamento de água do concelho de Vimioso

Ao longo do mês de Março foi realizado o controlo analítico da água bruta e da água tratada tanto da ETA Velha do Rio Angueira como da ETA Nova do Rio Angueira. Os parâmetros assinalados com \* foram realizados pelo laboratório acreditado ALS PORTUGAL de Tondela. Os resultados do controlo analítico encontram-se apresentados nas tabelas seguintes:

### ETA Velha do Rio Angueira-Água Bruta

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
pH	Escala de sorensen	31	7,21
Temperatura	°c	31	11,1
Turvação	NTU	31	2,3
Manganês*	ug/L	1	23,3
Alumínio*	ug/l	1	54
Ferro*	ug/l	1	297

### ETA Velha do Rio Angueira-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	31	1,31
pH	Escala de sorensen	31	7,12
Temperatura	°c	31	10,9
Turvação	NTU	31	1,40
Manganês*	ug/L	1	22,6
Alumínio*	ug/l	1	480
Ferro*	ug/l	1	440

### ETA Nova do Rio Angueira-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	28	5,61
pH	Escala de sorensen	28	7,17
Temperatura	°c	28	11,2
Turvação	NTU	28	1,93

Foi também realizado o controlo analítico da água bruta e da água tratada tanto da ETA Velha do Rio Maçãs como da ETA Nova do Rio Maçãs. Os parâmetros assinalados com \* foram realizados pelo laboratório acreditado ALS PORTUGAL de Tondela. Os resultados do controlo analítico encontram-se apresentados nas tabelas seguintes:

#### ETA Velha do Rio Maçãs-Água Bruta

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
pH	Escala de sorensen	31	7,71
Temperatura	°c	31	9,7
Turvação	NTU	31	8,47
Manganês*	mg/L O <sub>2</sub>	1	<10
Alumínio*	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	23,7
Ferro *	mg/l	1	22,3

#### ETA Velha do Rio Maçãs-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	31	1,03
pH	Escala de sorensen	31	7,71
Temperatura	°c	31	9,7
Turvação	NTU	31	1,76
Manganês*	mg/L O <sub>2</sub>	1	32,9
Alumínio*	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	322
Ferro *	mg/l	1	141

#### ETA Nova do Rio Maçãs-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	31	0,20
pH	Escala de sorensen	31	7,71
Temperatura	°c	31	9,7
Turvação	NTU	31	0,84