

# 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



município de  
**VIMIOSO**

Julho 2025

## Resumo das amostras do PCQA do mês de julho de 2025 no concelho de Vimioso

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

Data	Zona de abastecimento	Tipo Controlo	Ponto de amostragem
02/07/2025	Argozelo, Carção, Santulhão e Matela	CI	Argozelo-Restaurante Bartolomeu
02/07/2025	SI Avelanoso	CR1 +Pest	Torneira do cemitério
02/07/2025	SI de Vale Frades	CR1	Tanque do Largo da Pracica
02/07/2025	SI Pinelo	CR1	Torneira do cemitério
02/07/2025	SI S. Joanico	CR1 +Pest	Fontanário Rua Beira rio
02/07/2025	Si Serapicos	CR1 +Pest	Chafariz Rua do Pontão
02/07/2025	SI Vale Pena	CR1	Fontanário da Rua das Eiras
02/07/2025	Vila de Vimioso, Campo de Víboras e Algoso	CR1	Vimioso-Cabeleireiro Anita-Rua Abade Baçal

Os resultados obtidos foram os seguintes:

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
SI Avelanoso	Torneira do cemitério	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,33	mg/L
		Dimetenamida-P (pest.)	<0,030	µg/L
		M656PH051 (pest.)	<0,030	µg/L
SI de Vale Frades	Tanque do Largo da Pracica	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,56	mg/L
SI Pinelo	Torneira do cemitério	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,46	mg/L

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
Argozelo, Carção, Santulhão e Matela	Argozelo-Restaurante Bartolomeu	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,85	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	7,31 a 11,9°C	
		Condutividade	105,8	µS/cm
		Cor	<5	mg/L Pt-Co
		Turvação	<0,30	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<1	ufc/mL
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	156	µg/L
		Ferro	46	µg/L
		Manganês	21,2	µg/L
		Amónio	<0,05	mg/L
		Antimónio	<1	µg/L
		Arsénio	<1	µg/L
		Benzeno	<0,20	µg/L
		Benzo(a)pireno	<0,001	µg/L
		Boro	<0,01	mg/L
		Bromatos	<3	µg/L
		Cádmio	<0,50	µg/L
		Cálcio	10,4	mg/L
		Cianetos	<0,005	mg/L
		Cloretos	9,4	mg/L
		Cloritos	<0,01	mg/L
		Cloratos	1,28	mg/L
		Chumbo	<0,50	µg/L
		Cobre	0,00396	mg/L
		Crómio	<1	µg/L
		1,2 – dicloroetano	<0,75	µg/L
Dureza total	44	mg/L		
Fluoretos	<0,1	mg/L		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
Argozelo, Carção, Santulhão e Matela	Argozelo-Restaurante Bartolomeu	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0,001	µg/L
		Magnésio	4,5	mg/L
		Mercurio	<0,30	µg/L
		Nitratos	<2	mg/L
		Nitritos	<0,01	mg/L
		Níquel	3,33	µg/L
		Oxidabilidade	<1	mg(O <sub>2</sub> )/L
		Potássio	0,9	mg/L
		Selénio	<1	µg/L
		Sódio	10,6	mg/L
		Sulfatos	14,2	mg/L
		Tetracloroetano e tricloroetano	<0,20	µg/L
		Trihalometanos	43,2	µg/L
		Alfa total	<0,04	Bq/L
		Dose indicativa	<0,10	Bq/L
		Radão	<10	Bq/L
		Bentazona	<0,030	µg/L
		Ometoato	<0,030	µg/L
		Dimetoato	<0,030	µg/L
		Dimetenamida-P	<0,030	µg/L
		M656PH051	<0,030	µg/L
		Imidaclopride	<0,030	µg/L
		MCPA	<0,030	µg/L
		Metribuzina	<0,030	µg/L
Terbutilazina	<0,030	µg/L		
Desetilterbutilazina	<0,030	µg/L		
Glifosato	<0,030	µg/L		
AMPA	<0,030	µg/L		
Vila de Vimioso, Campo de Viboras e Algoso	Vimioso-Cabeleireiro Anita-Rua Abade Baçal	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,24	mg/L

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
SI S. Joanico	Fontanário Rua Beira rio	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,51	mg/L
		Dimetoato (pest.)	<0,030	µg/L
		Imidaclopride (pest.)	<0,030	µg/L
		Ometoato (pest.)	<0,030	µg/L
SI Serapicos	Chafariz Rua do Pontão	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,18	mg/L
		Dimetoato (pest.)	<0,030	µg/L
		Imidaclopride (pest.)	<0,030	µg/L
		Ometoato (pest.)	<0,030	µg/L
SI Vale Pena	Fontanário da Rua das Eiras	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,37	mg/L

### Incumprimentos:

No mês de Julho obtivemos 1 não conformidade na ZA Argozelo, Carção, Santulhão e Matela ao parâmetro cloratos no ponto de amostragem Argozelo-Restaurante Bartolomeu. O valor obtido de cloratos foi de 1,28 mg/L.

O resultado foi introduzido no portal da ERSAR e foi solicitado ao laboratório para efetuar análise de verificação. Foi realizada análise de verificação no dia 16.07.25 e o valor continua não conforme. Obteve-se um resultado de 1,46 mg/L. Temos nova análise de verificação marcada para o dia 6 de agosto.

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

Ao longo do mês de Julho 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	7,24
Temperatura	°c	31	22,3
Turvação	NTU	31	2,96
Manganês*	ug/L	1	27,3
Alumínio*	ug/l	1	29,9
Ferro*	ug/l	1	530

### ETA Velha do Rio Angueira-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	31	1,13
pH	Escala de sorensen	31	7,14
Temperatura	°c	31	21,5
Turvação	NTU	31	1,01
Manganês*	ug/L	1	60
Alumínio*	ug/l	1	510
Ferro*	ug/l	1	240

## ETA Nova do Rio Angueira-Água Tratada

<b>Parâmetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Nº de análises realizadas</b>	<b>Valor médio</b>
Cloro residual	mg/l	31	0,43
pH	Escala de sorensen	31	7,11
Temperatura	°c	31	22,8
Turvação	NTU	31	0,75

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

<b>Parâmetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Nº de análises realizadas</b>	<b>Valor médio</b>
pH	Escala de sorensen	31	6,90
Temperatura	°c	31	23,3
Turvação	NTU	31	3,17
Manganês*	mg/L O <sub>2</sub>	1	209
Alumínio*	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	47
Ferro *	mg/l	1	1130

## ETA Velha do Rio Maçãs-Água Tratada

<b>Parâmetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Nº de análises realizadas</b>	<b>Valor médio</b>
Cloro residual	mg/l	31	1,18
pH	Escala de sorensen	31	7,64
Temperatura	°c	31	23,3
Turvação	NTU	31	0,73
Manganês*	mg/L O <sub>2</sub>	1	75
Alumínio*	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	294
Ferro *	mg/l	1	209

## ETA Nova do Rio Maçãs-Água Tratada

<b>Parâmetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Nº de análises realizadas</b>	<b>Valor médio</b>
Cloro residual	mg/l	31	0,18
pH	Escala de sorensen	31	7,72
Temperatura	°c	31	22,8
Turvação	NTU	31	0,37