

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

Fevereiro 2026

Resumo das amostras do PCQA do mês de fevereiro de 2026 no concelho de Vimioso

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

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
Argozelo, Carção, Santulhão e Matela	Carção - Fontanário Praça José António dos Santos	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,51	mg/L
Vila de Vimioso, Campo de Viboras e Algosó	Zona Industrial - Canil municipal de Vimioso	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,18	mg/L
SI Uva	Fontanário Largo da Igreja	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,49	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	7,52	
		Condutividade	278	µS/cm
		Cor	<5	mg/L Pt-Co
		Turvação	<0,3	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<3	UFC/mL
SI Mora	Fontanário Largo da Veiga	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,33	mg/L
SI de Vila Chã	Fontanário do Largo da Igreja	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,59	mg/L
SI Caçarelhos	Fontanário junto á igreja	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,51	mg/L

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
SI Vilar Seco	Mini mercado São Sebastião	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,29	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	7,29	
		Condutividade	323	µS/cm
		Cor	<5	mg/L Pt-Co
		Turvação	0,77	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<1	UFC/mL
		Arsénio	1,54	µg/L
		Manganês	1,58	µg/L
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	13	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	<0,0100	mg/L
		Bromatos	<3	µg/L
		Cádmio	<0,5	µg/L
		Cálcio	33,2	µg/L
		Cianetos	<0,005	mg/L
		Cloretos	22,8	mg/L
		Cloritos	<0,0100	mg/L
		Cloratos	0,075	mg/L
		Chumbo	1,39	µg/L
		Cobre	0,046	mg/L
		Crómio	<1	µg/L
		1,2 – dicloroetano	<0,75	µg/L
		Dureza total	159	mg/L
Ferro	15,3	µg/L		
Fluoretos	0,246	mg/L		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0,001	µg/L		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
SI Vilar Seco	Mini mercado São Sebastião	Magnésio	18,4	mg/L
		Mercurio	<0,30	µg/L
		Nitratos	<2	mg/L
		Nitritos	<0,0100	mg/L
		Níquel	1,16	µg/L
		Oxidabilidade	<1	mg(O ₂)/L
		Potássio	2,9	mg/L
		Selénio	<1	µg/L
		Sódio	21,8	mg/L
		Sulfatos	10,2	mg/L
		Tetracloroetano e tricloroetano	<0,20	µg/L
		Trihalometanos	25	µg/L
		Ácidos haloacéticos	11,4	µg/L
		Alfa total	<0,04	Bq/L
		Dose indicativa	<0,10	Bq/L
		Radão	56,3	Bq/L
		Urânio	0,83	µg/L
		Soma de PFAS	<0,00150	µg/L
Glifosato	<0,030	µg/L		
AMPA	<0,030	µg/L		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
SI de Angueira	Fontanário Largo do Ronso	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,38	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	7,09	
		Condutividade	150,1	µS/cm
		Cor	<5	mg/L Pt-Co
		Turvação	0,95	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<3	UFC/mL
		Ferro	53	µg/L
		Manganês	4,6	µg/L
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	21,7	µg/L
		Amónio	<0,050	mg/L
		Antimónio	<1	µg/L
		Arsénio	<1	µg/L
		Benzeno	<0,20	µg/L
		Benzo(a)pireno	<0,00100	µg/L
		Bisfenol A	<0,030	mg/L
		Boro	<0,0100	µg/L
		Bromatos	<3	µg/L
		Cádmio	<0,5	µg/L
		Cálcio	19,5	mg/L
		Cianetos	<0,005	mg/L
		Cloretos	6,7	mg/L
		Cloritos	<0,0100	mg/L
		Cloratos	0,078	µg/L
		Chumbo	<0,5	mg/L
		Cobre	0,0054	µg/L
		Crómio	<1	µg/L
		1,2 – dicloroetano	<0,75	mg/L
Dureza total	72	µg/L		
Fluoretos	0,13	mg/L		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0,00100	µg/L		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
SI de Angueira	Fontanário Largo do Ronso	Magnésio	5,7	mg/L
		Mercúrio	<0,30	µg/L
		Nitratos	2,91	mg/L
		Nitritos	<0,0100	mg/L
		Níquel	<1	µg/L
		Oxidabilidade	<1	mg(O ₂)/L
		Potássio	1,91	mg/L
		Selénio	<1	µg/L
		Sódio	8,3	mg/L
		Sulfatos	<5	mg/L
		Tetracloroeteno e tricloroeteno	<0,20	µg/L
		Trihalometanos	25,1	µg/L
		Ácidos haloacéticos	37,4	µg/L
		Alfa total	<0,04	Bq/L
		Dose indicativa	<0,10	Bq/L
		Radão	36,9	Bq/L
		Urânio	0,13	µg/L
		Soma de PFAS	<0,00150	µg/L
Glifosato	<0,030	µg/L		
AMPA	<0,030	µg/L		

Incumprimentos:

No mês de Fevereiro não obtivemos não conformidades nas análises realizadas no âmbito do PCQA. Neste momento temos apenas uma não conformidade em aberto no portal da ERSAR referente a um incumprimento obtido no mês de Janeiro.

Nas análises do controlo operacional detetaram-se incumprimentos aos parâmetros ferro, manganês e alumínio à saída da ETA do Angueira e aos parâmetros manganês e alumínio à saída da ETA do Maçãs. Foi implementada uma correção no funcionamento do sistema de tratamento como medida corretiva e verificada a sua eficácia através de análises nos nossos fotómetros. Consideram-se ultrapassados estes incumprimentos após resultados conformes com os nossos fotómetros.

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

Ao longo do mês de Fevereiro 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	28	7,03
Temperatura	°c	28	9,7
Turvação	NTU	28	8,6
Manganês*	ug/L	1	24,4
Alumínio*	ug/l	1	137
Ferro*	ug/l	1	367

ETA Velha do Rio Angueira-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	28	1,35
pH	Escala de sorensen	28	6,38
Temperatura	°c	28	10,1
Turvação	NTU	28	3,94
Manganês*	ug/L	1	80
Alumínio*	ug/l	1	6700
Ferro*	ug/l	1	650

ETA Nova do Rio Angueira-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	28	1,57
pH	Escala de sorensen	28	6,73
Temperatura	°c	28	10,5
Turvação	NTU	28	6,04

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	28	7,74
Temperatura	°C	28	6,0
Turvação	NTU	28	16,8
Manganês*	mg/L O ₂	1	47
Alumínio*	mg/L CaCO ₃	1	104
Ferro *	mg/l	1	550

ETA Velha do Rio Maçãs-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	28	0,92
pH	Escala de sorensen	28	7,69
Temperatura	°C	28	6,0
Turvação	NTU	28	2,18
Manganês*	mg/L O ₂	1	66
Alumínio*	mg/L CaCO ₃	1	1110
Ferro *	mg/l	1	176

ETA Nova do Rio Maçãs-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	28	0,36
pH	Escala de sorensen	28	7,73
Temperatura	°C	28	5,8
Turvação	NTU	28	0,57