

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



VIMIOSO

Abril 2026

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

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

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
Argozelo, Carção, Santulhão e Matela	Santulhão - Café Caçador	Escherichia coli (E. coli)	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	1,02	mg/L
		Cheiro a 25 °C	1	Fator de diluição
		Sabor a 25 °C	NR	Fator de diluição
		pH	7,68	Unidades pH
		Condutividade	89,3	µS/cm a 20 °C
		Cor	<5,0	mg/l PtCo
		Turvação	0,44	UNT
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<1	N/ml
		Ferro	3610	µg/l
		1,2 – dicloroetano	<0,750	µg/l
		Alumínio	6700	µg/L
		Amónio	<0,050	mg/l
		Antimónio	<1,0	µg/l
		Arsénio	7,7	µg/l
		Benzeno	<0,20	µg/l
		Benzo(a)pireno	<0,00100	µg/l
		Boro	<0,01	mg/l
		Bromatos	<3,00	µg/l
		Cádmio	<0,5	µg/l
		Cálcio	9,1	mg/l
		Chumbo	0,68	µg/l
		Cianetos	<0,005	µg/l
		Cloretos	5,59	mg/l
		Clostridium perfringens	0	UFC/100mL
		Cobre	0,0093	mg/l
		Crómio	1,63	µg/l
		Dureza total	36,6	mg/l
		Fluoretos	<0,1	mg/l

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
Argozelo, Carção, Santulhão e Matela	Santulhão - Café Caçador	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	<0,00100	µg/l
		Magnésio	3,37	mg/l
		Manganês	1360	µg/l
		Mercurio	<0,30	µg/l
		Nitratos	<2	mg/l
		Nitritos	<0,0100	mg/l
		Níquel	1,68	µg/l
		Oxidabilidade	<1,00	mg/l
		AMPA	<0,030	µg/l
		Glifosato	<0,030	µg/l
		Bentazona	<0,030	µg/l
		Terbutilazina	<0,030	µg/l
		Desetilterbutilazina	<0,030	µg/l
		Dimetoato	<0,030	µg/l
		Imidaclopride	<0,030	µg/l
		MCPA	<0,030	µg/l
		Ometoato	<0,030	µg/l
		Selénio	<1,0	µg/l
		Sódio	5,39	mg/l
		Sulfatos	8,5	mg/l
		Tetracloroetano e Tricloroetano:	<0,20	µg/l
		Trihalometanos - total (THM):	40,1	µg/l
		Dose indicativa	<0,10	mSv
		Radão	<10	Bq/l
		α-total	<0,04	Bq/l
		Cloritos	<0,0100	mg/l
		Cloratos	0,143	mg/l
		Bisfenol A	<0,030	µg/L
		Soma de PFAS	<0,00150	µg/L
		Soma de ácidos haloacéticos	49,9	µg/L
		Urânio	<0,1	µg/L
		Potássio	0,42	mg K/L

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
SI Uva	Casa particular Rua da escola primária	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,53	mg/L
		Bentazona	<0,030	µg/L
SI Mora	Casa particular Rua da Portela	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,43	mg/L
		Dimetoato	<0,030	µg/L
		Imidaclopride	<0,030	µg/L
		Ometoato	<0,030	µg/L
SI de Vila Chã	Fontanário Rua da Igreja	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,62	mg/L
		Bentazona	<0,030	µg/L
SI Vilar Seco	Casa particular Rua do Chapaçal	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,48	mg/L
SI Caçarelhos	Fontanário junto á igreja	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,6	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	7,28	
		Condutividade	219	µS/cm
		Cor	<5	mg/L Pt-Co
		Turvação	1,11	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<1	ufc/mL
		Arsénio	3,71	µg/L
SI de Angueira	Casa particular Rua da Escola	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,55	mg/L

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
Vila de Vimioso, Campo de Vóboras e Algosó	Campo de Vóboras - Fontanário Rua das Fontes	Escherichia coli (E. coli)	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,77	mg/L
		Cheiro a 25 °C	<1	Fator de diluição
		Sabor a 25 °C	<1	Fator de diluição
		pH	7,45	Unidades pH
		Condutividade	281	µS/cm a 20 °C
		Cor	<5,0	mg/l PtCo
		Turvação	0,67	UNT
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<1	N/ml
		Ferro	105	µg/l
		1,2 – dicloroetano	<0,750	µg/l
		Alumínio	303	µg/L
		Amónio	<0,050	mg/l
		Antimónio	<1,0	µg/l
		Arsénio	1,8	µg/l
		Benzeno	<0,20	µg/l
		Benzo(a)pireno	<0,00100	µg/l
		Boro	<0,01	mg/l
		Bromatos	<3,00	µg/l
		Cádmio	<1	µg/l
		Cálcio	22,4	mg/l
		Chumbo	<1	µg/l
		Cianetos	<0,005	µg/l
		Cloretos	12,8	mg/l
		Clostridium perfringens	0	UFC/100mL
		Cobre	0,0074	mg/l
		Crómio	<1	µg/l
		Dureza total	122,5	mg/l
		Fluoretos	0,131	mg/l

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
Vila de Vimioso, Campo de Víboras e Algoso	Campo de Víboras - Fontanário Rua das Fontes	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	<0,00100	µg/l
		Magnésio	16,2	mg/l
		Manganês	73	µg/l
		Mercurio	<0,30	µg/l
		Nitratos	2,47	mg/l
		Nitritos	<0,0100	mg/l
		Níquel	<1	µg/l
		Oxidabilidade	<1,00	mg/l
		AMPA	<0,030	µg/l
		Glifosato	<0,030	µg/l
		Bentazona	<0,030	µg/l
		Terbutilazina	<0,030	µg/l
		Desetilterbutilazina	<0,030	µg/l
		Dimetoato	<0,030	µg/l
		Imidaclopride	<0,030	µg/l
		MCPA	<0,030	µg/l
		Ometoato	<0,030	µg/l
		Selénio	<1,0	µg/l
		Sódio	10,9	mg/l
		Sulfatos	16,2	mg/l
		Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	<0,20	µg/l
		Trihalometanos - total (THM):	28,4	µg/l
		Dose indicativa	<0,10	mSv
		Radão	16	Bq/l
		α-total	<0,04	Bq/l
		Cloritos	<0,0100	mg/l
		Cloratos	0,121	mg/l
		Bisfenol A	<0,030	µg/L
		Soma de PFAS	<0,00150	µg/L
		Soma de ácidos haloacéticos	27,6	µg/L
		Urânio	0,38	µg/L
		Potássio	0,83	mg K/L

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
Argozelo, Carção, Santulhão e Matela	Santulhão - Lar 3ª idade	Escherichia coli (E. coli)	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,56	mg/L
		Cheiro a 25 °C	<1	Fator de diluição
		Sabor a 25 °C	1	Fator de diluição
		pH	7,6	Unidades pH
		Condutividade	91,8	µS/cm a 20 °C
		Cor	<5,0	mg/l PtCo
		Turvação	0,31	UNT
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<1	N/ml
		Ferro	67	µg/l
		1,2 – dicloroetano	<0,750	µg/l
		Alumínio	126	µg/L
		Amónio	<0,050	mg/l
		Antimónio	<1,0	µg/l
		Arsénio	4,3	µg/l
		Benzeno	<0,20	µg/l
		Benzo(a)pireno	<0,00100	µg/l
		Boro	<0,01	mg/l
		Bromatos	<3,00	µg/l
		Cádmio	<1	µg/l
		Cálcio	5,6	mg/l
		Chumbo	<1	µg/l
		Cianetos	<0,005	µg/l
		Cloretos	5,19	mg/l
		Clostridium perfringens	0	UFC/100mL
		Cobre	0,00234	mg/l
		Crómio	<1	µg/l
		Dureza total	26,6	mg/l
		Fluoretos	<0,1	mg/l

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
Argozelo, Carção, Santulhão e Matela	Santulhão - Lar 3ª idade	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	<0,00100	µg/l
		Magnésio	3,07	mg/l
		Manganês	<10	µg/l
		Mercúrio	<0,30	µg/l
		Nitratos	<2	mg/l
		Nitritos	<0,0100	mg/l
		Níquel	1,84	µg/l
		Oxidabilidade	<1,00	mg/l
		AMPA	<0,030	µg/l
		Glifosato	<0,030	µg/l
		Bentazona	<0,030	µg/l
		Terbutilazina	<0,030	µg/l
		Desetilterbutilazina	<0,030	µg/l
		Dimetoato	<0,030	µg/l
		Imidaclopride	<0,030	µg/l
		MCPA	<0,030	µg/l
		Ometoato	<0,030	µg/l
		Selénio	<1,0	µg/l
		Sódio	4,9	mg/l
		Sulfatos	8,6	mg/l
		Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	<0,20	µg/l
		Trihalometanos - total (THM):	27,2	µg/l
		Dose indicativa	<0,10	mSv
		Radão	<10	Bq/l
		α-total	<0,04	Bq/l
		Cloritos	<0,0100	mg/l
		Cloratos	0,137	mg/l
		Bisfenol A	<0,030	µg/L
		Soma de PFAS	<0,00150	µg/L
		Soma de ácidos haloacéticos	43,7	µg/L
		Urânio	<0,1	µg/L
		Potássio	0,49	mg K/L

Incumprimentos:

No mês de Abril obtivemos duas não conformidades na ZA Vila de Vimioso, Campo de Víboras e Algosó no ponto de amostragem Campo de Viboras-Fontanário Rua das fontes aos parâmetros manganês e alumínio. Relativamente ao alumínio ajustámos a dosagem de reagente no tratamento na ETA do Angueira. Foi realizada análise de verificação no dia 06.05.26.

Na ZA Argozelo, Carção, Santulhão e Matela obtivemos três não conformidades no ponto de amostragem Santulhão-Café Caçador aos parâmetros ferro, manganês e alumínio. Foram efetuadas descargas em vários pontos da localidade de Santulhão e ajustou-se a dosagem do reagente no tratamento na ETA do Maçãs. Foi realizada análise de verificação no dia 06.05.26.

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

Ao longo do mês de Abril 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	30	7,14
Temperatura	°c	30	13,7
Turvação	NTU	30	2,8
Manganês*	ug/L	1	20,5
Alumínio*	ug/l	1	198
Ferro*	ug/l	1	232

ETA Velha do Rio Angueira-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	30	0,84
pH	Escala de sorensen	30	7,09
Temperatura	°c	30	14,0
Turvação	NTU	30	0,90
Manganês*	ug/L	1	29,7
Alumínio*	ug/l	1	920
Ferro*	ug/l	1	352

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	30	7,44
Temperatura	°C	30	11,5
Turvação	NTU	30	6,27
Manganês*	mg/L O ₂	1	<10
Alumínio*	mg/L CaCO ₃	1	21
Ferro *	mg/l	1	<10

ETA Velha do Rio Maçãs-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	30	1,00
pH	Escala de sorensen	30	7,44
Temperatura	°C	30	11,6
Turvação	NTU	30	1,54
Manganês*	mg/L O ₂	1	27,5
Alumínio*	mg/L CaCO ₃	1	263
Ferro *	mg/l	1	131

ETA Nova do Rio Maçãs-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	30	0,20
pH	Escala de sorensen	30	7,46
Temperatura	°C	30	11,5
Turvação	NTU	30	0,74