

Resumo das amostras do PCQA do mês de agosto de 2024 no concelho de Vimioso

Durante o mês de Agosto estavam previstas realizar 2 análises ao grupo CR1 mais pesticidas, que tiveram de ser destacados do controlo de inspeção para esta altura do ano, nas zonas de abastecimento da ETA do Rio Angueira e da ETA do Rio Maçãs e 12 análises ao grupo CI (controlo de inspeção) aos sistemas independentes.

Foram efetuadas colheitas para análises em Argozelo, Avelanoso, Vale de Frades, Pinelo, S.Joanico, Serapicos e Vale Pena no dia 08.08.2024 e em Vimioso, Caçarelhos, Angueira, Vila Chã, Mora, Uva e Vilar Seco no dia 22.08.2024. Os resultados obtidos foram os seguintes.

Análises a 08.08.2024:

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
<u>Argozelo, Carção, Santulhão e Matela</u>	café 77 em Argozelo	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	<0,10	mg/L
		Desetilterbutilazina (pest.)	<0.030 (L.Q.)	µg/L
		Dimetenamida-P (pest.)	<0.030 (L.Q.)	µg/L
		Dimetoato (pest.)	<0.030 (L.Q.)	µg/L
		Imidaclopride (pest.)	<0.030 (L.Q.)	µg/L
		M656PH051 (pest.)	<0.030 (L.Q.)	µg/L
		MCPA (pest.)	<0.030 (L.Q.)	µg/L
		Metribuzina (pest.)	<0.030 (L.Q.)	µg/L
		Ometoato (pest.)	<0.030 (L.Q.)	µg/L
		Terbutilazina (pest.)	<0.030 (L.Q.)	µg/L
		Soma pesticidas	<0.03 (L.Q.)	µg/L

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
<u>SI de Vale Frades</u>	Fontanario Junto à Igreja	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,55	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	6.39 a 23.20°C	
		Condutividade	50,5	µS/cm
		Cor	<5 (L.Q.)	mg/L Pt-Co
		Turvação	<0.3 (L.Q.)	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<1	ufc/mL
		Ferro	<10	µg/L
		Manganês	<1	mg/L
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	<10	µg/L
		Amónio	<0,064	mg/L
		Antimónio	<1	µg/L
		Arsénio	1,75	µg/L
		Benzeno	<0,20	µg/L
		Benzo(a)pireno	<0,001	µg/L
		Boro	<0.01	mg/L
		Bromatos	<3	µg/L
		Cádmio	<0,5	µg/L
		Cálcio	4,2	mg/L
		Cianetos	<5	µg/L
		Cloretos	3,19	mg/L
		Cloritos	<0,01	mg/L
		Cloratos	0,082	mg/L
		Chumbo	7,0	µg/L
		Cobre	0,0388	mg/L
		Crómio	<1	µg/L
		1,2 – dicloroetano	<0,750	µg/L
Dureza total	22,7	mg/L		
Fluoretos	<0,2	mg/L		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0,001	µg/L		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
SI de Vale Frades	Fontanario Junto à Igreja	Magnésio	3,00	mg/L
		Mercúrio	<0,30	µg/L
		Nitratos	2,37	mg/L
		Nitritos	<0,01	mg/L
		Níquel	<1	µg/L
		Oxidabilidade	<1.00 (L.Q.)	mg(O ₂)/L
		Potássio	2,21	mg/L
		Selénio	<1	µg/L
		Sódio	4,02	mg/L
		Sulfatos	<5	mg/L
		Tetracloroetano e tricloroetano	<0,20	µg/L
		Trihalometanos	0,73	µg/L
		Alfa total	<0,04	Bq/L
		Dose indicativa	<0,10	Bq/L
		Radão	32,9	Bq/L
		Urânio 234	-	Bq/L
		Urânio 238	-	Bq/L
		Rádio 226	-	Bq/L
		Polónio 210	-	Bq/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		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
SI Pinelo	Torneira da garagem n.13- rua do caniço de baixo	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0,56	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	6.23 a 21.90°C	
		Condutividade	95,5	µS/cm
		Cor	<5 (L.Q.)	mg/L Pt-Co
		Turvação	<0.3 (L.Q.)	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<1	ufc/mL
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	<10	µg/L
		Amónio	<0,064	mg/L
		Antimónio	<1	µg/L
		Arsénio	2,84	µg/L
		Benzeno	<0,20	µg/L
		Benzo(a)pireno	<0,001	µg/L
		Boro	<0,01	mg/L
		Bromatos	<3	µg/L
		Cádmio	<0,5	µg/L
		Cálcio	9,8	mg/L
		Cianetos	<5	µg/L
		Cloretos	6,9	mg/L
		Cloritos	<0,01	mg/L
		Cloratos	0,087	mg/L
		Chumbo	3,31	µg/L
		Cobre	0,107	mg/L
		Crómio	<1	µg/L
		1,2 – dicloroetano	<0,750	µg/L
		Dureza total	48	mg/L
		Ferro	<10	µg/L
Fluoretos	<0,2	mg/L		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0,001	µg/L		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
SI Pinelo	Torneira da garagem n.13- rua do caniço de baixo	Magnésio	5,6	mg/L
		Manganês	4,0	mg/L
		Mercúrio	<0,30	µg/L
		Nitratos	17,1	mg/L
		Nitritos	<0,01	mg/L
		Níquel	2,98	µg/L
		Oxidabilidade	5,4	mg(O ₂)/L
		Potássio	1,18	mg/L
		Selénio	<1	µg/L
		Sódio	5,88	mg/L
		Sulfatos	<5	mg/L
		Tetracloroeteno e tricloroeteno	<0,20	µg/L
		Trihalometanos	0,67	µg/L
		Alfa total	<0,04	Bq/L
		Dose indicativa	<0,10	Bq/L
		Radão	59,4	Bq/L
		Urânio 234	-	Bq/L
		Urânio 238	-	Bq/L
		Rádio 226	-	Bq/L
		Polónio 210	-	Bq/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		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
SI Avelanoso	café CCR Avelanoso	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,2	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	6.31 a 19.40°C	
		Condutividade	94,9	µS/cm
		Cor	<5 (L.Q.)	mg/L Pt-Co
		Turvação	<0.3 (L.Q.)	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<1	ufc/mL
		Ferro	82	µg/L
		Manganês	15,6	mg/L
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	<10	µg/L
		Amónio	<0,064	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	<0,5	µg/L
		Cálcio	10,5	mg/L
		Cianetos	<5	µg/L
		Cloretos	4,26	mg/L
		Cloritos	<0,01	mg/L
		Cloratos	0,067	mg/L
		Chumbo	1,32	µg/L
		Cobre	0,048	mg/L
		Crómio	<1	µg/L
		1,2 – dicloroetano	<0,750	µg/L
		Dureza total	46	mg/L
Fluoretos	<0,2	mg/L		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0,001	µg/L		

<u>SI Avelanoso</u>	café CCR Avelanoso	Magnésio	4,8	mg/L
		Mercurio	<0,30	µg/L
		Nitratos	2,79	mg/L
		Nitritos	<0,01	mg/L
		Níquel	1,25	µg/L
		Oxidabilidade	<1.00 (L.Q.)	mg(O ₂)/L
		Potássio	1,61	mg/L
		Selénio	<1	µg/L
		Sódio	7,7	mg/L
		Sulfatos	7,0	mg/L
		Tetracloroeteno e tricloroeteno	3,88	µg/L
		Trihalometanos	<0,20	µg/L
		Alfa total	<0,04	Bq/L
		Dose indicativa	<0,10	Bq/L
		Radão	93,3	Bq/L
		Urânio 234	-	Bq/L
		Urânio 238	-	Bq/L
		Rádio 226	-	Bq/L
		Polónio 210	-	Bq/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

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
SI S. Joanico	Torneira da banca do café " Associação de São Joanico "	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,26	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	6.14 a 19.9°C	
		Condutividade	46,2	µS/cm
		Cor	<5 (L.Q.)	mg/L Pt-Co
		Turvação	<0.3 (L.Q.)	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<1	ufc/mL
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	<10	µg/L
		Amónio	<0,064	mg/L
		Antimónio	<1	µg/L
		Arsénio	1,63	µg/L
		Benzeno	<0,20	µg/L
		Benzo(a)pireno	<0,001	µg/L
		Boro	<0,01	mg/L
		Bromatos	<3	µg/L
		Cádmio	<0,5	µg/L
		Cálcio	3,54	mg/L
		Cianetos	<5	µg/L
		Cloretos	2,75	mg/L
		Cloritos	<0,01	mg/L
		Cloratos	0,0346	mg/L
		Chumbo	0,56	µg/L
		Cobre	0,0313	mg/L
		Crómio	<1	µg/L
		1,2 – dicloroetano	<0,750	µg/L
		Dureza total	18,6	mg/L
		Ferro	<10	µg/L
Fluoretos	<0,2	mg/L		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0,001	µg/L		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
SI S. Joanico	Torneira da banca do café " Associação de São Joanico"	Magnésio	2,36	mg/L
		Manganês	<1	mg/L
		Mercúrio	<0,30	µg/L
		Nitratos	4,96	mg/L
		Nitritos	<0,01	mg/L
		Níquel	<1	µg/L
		Oxidabilidade	<1,00	mg(O ₂)/L
		Potássio	3,49	mg/L
		Selénio	<1	µg/L
		Sódio	3,68	mg/L
		Sulfatos	<5	mg/L
		Tetracloroetano e tricloroetano	<0,20	µg/L
		Trihalometanos	<0,20	µg/L
		Alfa total	<0,04	Bq/L
		Dose indicativa	<0,10	Bq/L
		Radão	56,2	Bq/L
		Urânio 234	-	Bq/L
		Urânio 238	-	Bq/L
		Rádio 226	-	Bq/L
		Polónio 210	-	Bq/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		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
Si Serapicos	fontanário público largo da escola	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,19	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	6.14 a 22.70°C	
		Condutividade	78,4	µS/cm
		Cor	<5 (L.Q.)	mg/L Pt-Co
		Turvação	0.93	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<1	ufc/mL
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	26,8	µg/L
		Amónio	<0,064	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	<0,5	µg/L
		Cálcio	8,9	mg/L
		Cianetos	<5	µg/L
		Cloretos	<2	mg/L
		Cloritos	<0,01	mg/L
		Cloratos	0,0469	mg/L
		Chumbo	4,3	µg/L
		Cobre	0,046	mg/L
		Crómio	<1	µg/L
		1,2 – dicloroetano	<0,750	µg/L
		Dureza total	37,4	mg/L
		Ferro	21,3	µg/L
		Fluoretos	<0,2	mg/L
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0,001	µg/L		

<u>Si Serapicos</u>	fontanário público largo da escola	Magnésio	3,70	mg/L
		Manganês	1,54	mg/L
		Mercúrio	<0,30	µg/L
		Nitratos	2,13	mg/L
		Nitritos	<0,01	mg/L
		Níquel	1,43	µg/L
		Oxidabilidade	<1.00 (L.Q.)	mg(O ₂)/L
		Potássio	1,86	mg/L
		Selénio	<1	µg/L
		Sódio	6,04	mg/L
		Sulfatos	<5	mg/L
		Tetracloroeteno e tricloroeteno	<0,20	µg/L
		Trihalometanos	2,57	µg/L
		Alfa total	<0,04	Bq/L
		Dose indicativa	<0,10	Bq/L
		Radão	61,9	Bq/L
		Urânio 234	-	Bq/L
		Urânio 238	-	Bq/L
		Rádio 226	-	Bq/L
		Polónio 210	-	Bq/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		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
SI Vale Pena	Torneira do wc da casa n. 1 - rua da fonte	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,65	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	6.05 a 19.1°C	
		Condutividade	41.0	µS/cm
		Cor	<5 (L.Q.)	mg/L Pt-Co
		Turvação	<0.3 (L.Q.)	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<3 (k)	ufc/mL
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	<10	µg/L
		Amónio	<0,064	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	<0,5	µg/L
		Cálcio	1,42	mg/L
		Cianetos	<5	µg/L
		Cloretos	3,77	mg/L
		Cloritos	<0,01	mg/L
		Cloratos	0,200	mg/L
		Chumbo	2,83	µg/L
		Cobre	0,084	mg/L
		Crómio	<1	µg/L
		1,2 – dicloroetano	<0,750	µg/L
		Dureza total	16,9	mg/L
		Ferro	<10	µg/L
Fluoretos	<0,2	mg/L		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0,001	µg/L		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
SI Vale Pena	Torneira do wc da casa n. 1 - rua da fonte	Magnésio	3,23	mg/L
		Manganês	<1	mg/L
		Mercúrio	<0,30	µg/L
		Nitratos	4,10	mg/L
		Nitritos	<0,01	mg/L
		Níquel	4,7	µg/L
		Oxidabilidade	<1.00 (L.Q.)	mg(O ₂)/L
		Potássio	<0,25	mg/L
		Selénio	<1	µg/L
		Sódio	3,56	mg/L
		Sulfatos	<5	mg/L
		Tetracloroeteno e tricloroeteno	<0,20	µg/L
		Trihalometanos	2,02	µg/L
		Alfa total	<0,04	Bq/L
		Dose indicativa	<0,10	Bq/L
		Radão	25,0	Bq/L
		Urânio 234	-	Bq/L
		Urânio 238	-	Bq/L
		Rádio 226	-	Bq/L
		Polónio 210	-	Bq/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		

Análises a 22.08.2024:

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
<u>SI Caçarelhos</u>	Fontanário Largo da Igreja	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,31	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	7.46 a 13.9°C	
		Condutividade	160,7	µS/cm
		Cor	<5	mg/L Pt-Co
		Turvação	2,09	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	67	ufc/mL
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	18,8	µg/L
		Amónio	<0,064	mg/L
		Antimónio	<1	µg/L
		Arsénio	1,50	µg/L
		Benzeno	<0,20	µg/L
		Benzo(a)pireno	<0,001	µg/L
		Boro	<0,01	mg/L
		Bromatos	<3	µg/L
		Cádmio	<0,5	µg/L
		Cálcio	14,1	mg/L
		Cianetos	<5	µg/L
		Cloretos	8,6	mg/L
		Cloritos	<0,01	mg/L
		Cloratos	0,230	mg/L
		Chumbo	3,65	µg/L
		Cobre	0,0077	mg/L
		Crómio	<1	µg/L
		1,2 – dicloroetano	<0,750	µg/L
		Dureza total	65	mg/L
		Ferro	175	µg/L
Fluoretos	<0,2	mg/L		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0,001	µg/L		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
<u>SI Caçarelhos</u>	Fontanário Largo da Igreja	Magnésio	7,1	mg/L
		Manganês	14,1	mg/L
		Mercúrio	<0,30	µg/L
		Nitratos	<2	mg/L
		Nitritos	<0,01	mg/L
		Níquel	<1	µg/L
		Oxidabilidade	<1,00	mg(O ₂)/L
		Potássio	2,16	mg/L
		Selénio	<1	µg/L
		Sódio	17,8	mg/L
		Sulfatos	6,7	mg/L
		Tetracloroeteno e tricloroeteno	18,9	µg/L
		Trihalometanos	<0,20	µg/L
		Alfa total	<0,04	Bq/L
		Dose indicativa	<0,10	Bq/L
		Radão	17,6	Bq/L
		Urânio 234	-	Bq/L
		Urânio 238	-	Bq/L
		Rádio 226	-	Bq/L
		Polónio 210	-	Bq/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		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
<u>SI Angueira</u>	Bica do cemitério	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,1	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	6.79 a 14.3°C	
		Condutividade	150,8	µS/cm
		Cor	<5	mg/L Pt-Co
		Turvação	0,82	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	NE8	ufc/mL
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	12,0	µg/L
		Amónio	<0,064	mg/L
		Antimónio	<1	µg/L
		Arsénio	1,12	µg/L
		Benzeno	<0,20	µg/L
		Benzo(a)pireno	<0,001	µg/L
		Boro	<0,01	mg/L
		Bromatos	<3	µg/L
		Cádmio	<0,5	µg/L
		Cálcio	18,2	mg/L
		Cianetos	<5	µg/L
		Cloretos	6,63	mg/L
		Cloritos	<0,01	mg/L
		Cloratos	0,076	mg/L
		Chumbo	2,90	µg/L
		Cobre	0,0241	mg/L
		Crómio	<1	µg/L
		1,2 – dicloroetano	<0,750	µg/L
		Dureza total	79	mg/L
Ferro	180	µg/L		
Fluoretos	<0,2	mg/L		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0,001	µg/L		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
SI Angueira	Bica do cemitério	Magnésio	8,1	mg/L
		Manganês	19,7	mg/L
		Mercúrio	<0,30	µg/L
		Nitratos	2,52	mg/L
		Nitritos	<0,01	mg/L
		Níquel	<1	µg/L
		Oxidabilidade	<1,00	mg(O ₂)/L
		Potássio	3,21	mg/L
		Selénio	<1	µg/L
		Sódio	10,3	mg/L
		Sulfatos	8,5	mg/L
		Tetracloroeteno e tricloroeteno	4,06	µg/L
		Trihalometanos	<0,20	µg/L
		Alfa total	<0,04	Bq/L
		Dose indicativa	<0,10	Bq/L
		Radão	40,0	Bq/L
		Urânio 234	-	Bq/L
		Urânio 238	-	Bq/L
		Rádio 226	-	Bq/L
		Polónio 210	-	Bq/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		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
SI Vilar Seco	Café Recanto	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	<0.10 (L.Q.)	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	7.87 a 14.0°C	
		Condutividade	396	µS/cm
		Cor	<5	mg/L Pt-Co
		Turvação	<0,3	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	540	ufc/mL
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	<10	µg/L
		Amónio	<0,064	mg/L
		Antimónio	<1	µg/L
		Arsénio	3,36	µg/L
		Benzeno	<0,20	µg/L
		Benzo(a)pireno	<0,001	µg/L
		Boro	0,0128	mg/L
		Bromatos	<3	µg/L
		Cádmio	<0,5	µg/L
		Cálcio	49	mg/L
		Cianetos	<5	µg/L
		Cloretos	29,0	mg/L
		Cloritos	<0,01	mg/L
		Cloratos	0,229	mg/L
		Chumbo	4,2	µg/L
		Cobre	0,076	mg/L
		Crómio	<1	µg/L
		1,2 – dicloroetano	<0,750	µg/L
		Dureza total	200	mg/L
		Ferro	19,5	µg/L
Fluoretos	0,369	mg/L		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0.001	µg/L		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
SI Vilar Seco	Café Recanto	Magnésio	18,8	mg/L
		Manganês	3,31	mg/L
		Mercúrio	<0,30	µg/L
		Nitratos	<2	mg/L
		Nitritos	<0,01	mg/L
		Níquel	3,46	µg/L
		Oxidabilidade	<1,00	mg(O ₂)/L
		Potássio	2,80	mg/L
		Selénio	<1	µg/L
		Sódio	30,4	mg/L
		Sulfatos	15,0	mg/L
		Tetracloroetano e tricloroetano	30,5	µg/L
		Trihalometanos	<0,20	µg/L
		Alfa total	<0,04	Bq/L
		Dose indicativa	<0,10	Bq/L
		Radão	47,2	Bq/L
		Urânio 234	-	Bq/L
		Urânio 238	-	Bq/L
		Rádio 226	-	Bq/L
		Polónio 210	-	Bq/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		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
SI Vila Chã	Fontanario da Igreja	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,33	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	7.96 a 17.1 °C	
		Condutividade	274	µS/cm
		Cor	<5	mg/L Pt-Co
		Turvação	0,72	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	34	ufc/mL
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	19,4	µg/L
		Amónio	<0,064	mg/L
		Antimónio	<1	µg/L
		Arsénio	3,15	µg/L
		Benzeno	<0,20	µg/L
		Benzo(a)pireno	<0,001	µg/L
		Boro	0,080	mg/L
		Bromatos	<3	µg/L
		Cádmio	<0,5	µg/L
		Cálcio	31,9	mg/L
		Cianetos	<5	µg/L
		Cloretos	7,9	mg/L
		Cloritos	<0,01	mg/L
		Cloratos	0,057	mg/L
		Chumbo	<0,5	µg/L
		Cobre	0,00309	mg/L
		Crómio	<1	µg/L
		1,2 – dicloroetano	<0,750	µg/L
		Dureza total	124	mg/L
		Ferro	15,6	µg/L
Fluoretos	0,368	mg/L		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0,001	µg/L		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
SI Vila Chã	Fontanario da Igreja	Magnésio	10,7	mg/L
		Manganês	9,3	mg/L
		Mercúrio	<0,30	µg/L
		Nitratos	<2	mg/L
		Nitritos	<0,01	mg/L
		Níquel	<1	µg/L
		Oxidabilidade	<1,00	mg(O ₂)/L
		Potássio	0,85	mg/L
		Selénio	<1	µg/L
		Sódio	33,8	mg/L
		Sulfatos	15,2	mg/L
		Tetracloroeteno e tricloroeteno	<0,20	µg/L
		Trihalometanos	9,95	µg/L
		Alfa total	0,16	Bq/L
		Dose indicativa	0,028	Bq/L
		Radão	42,9	Bq/L
		Urânio 234	0,206	Bq/L
		Urânio 238	0,0251	Bq/L
		Rádio 226	<0,03	Bq/L
		Polónio 210	0,020	Bq/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		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
SI Mora	Fontanario do Largo da Veiga	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,55	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	7.34 a 13.7°C	
		Condutividade	276	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
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	<10	µg/L
		Amónio	<0,064	mg/L
		Antimónio	<1	µg/L
		Arsénio	2,21	µg/L
		Benzeno	<0,20	µg/L
		Benzo(a)pireno	<0,001	µg/L
		Boro	<0,01	mg/L
		Bromatos	<3	µg/L
		Cádmio	<0,5	µg/L
		Cálcio	30,0	mg/L
		Cianetos	<5	µg/L
		Cloretos	6,10	mg/L
		Cloritos	<0,01	mg/L
		Cloratos	0,116	mg/L
		Chumbo	<0,5	µg/L
		Cobre	0,00252	mg/L
		Crómio	<1	µg/L
		1,2 – dicloroetano	<0,750	µg/L
		Dureza total	157	mg/L
		Ferro	<10	µg/L
Fluoretos	<0,2	mg/L		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0,001	µg/L		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
SI Mora	Fontanario do Largo da Veiga	Magnésio	20,0	mg/L
		Manganês	3,08	mg/L
		Mercúrio	<0,30	µg/L
		Nitratos	<2	mg/L
		Nitritos	<0,01	mg/L
		Níquel	<1	µg/L
		Oxidabilidade	<1,00	mg(O ₂)/L
		Potássio	1,11	mg/L
		Selénio	<1	µg/L
		Sódio	18,3	mg/L
		Sulfatos	13,2	mg/L
		Tetracloroeteno e tricloroeteno	<0,20	µg/L
		Trihalometanos	9,32	µg/L
		Alfa total	<0,04	Bq/L
		Dose indicativa	<0,10	Bq/L
		Radão	30,1	Bq/L
		Urânio 234	-	Bq/L
		Urânio 238	-	Bq/L
		Rádio 226	-	Bq/L
		Polónio 210	-	Bq/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		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
SI Uva	Fontanario do Largo da Igreja	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,26	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	7.55 a 14.7°C	
		Condutividade	299	µS/cm
		Cor	<5	mg/L Pt-Co
		Turvação	<0,3	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	36	ufc/mL
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	<10	µg/L
		Amónio	<0,064	mg/L
		Antimónio	<1	µg/L
		Arsénio	<1	µg/L
		Benzeno	<0,20	µg/L
		Benzo(a)pireno	<0,001	µg/L
		Boro	0,0134	mg/L
		Bromatos	<3	µg/L
		Cádmio	<0,5	µg/L
		Cálcio	41	mg/L
		Cianetos	<5	µg/L
		Cloretos	7,9	mg/L
		Cloritos	<0,01	mg/L
		Cloratos	0,0416	mg/L
		Chumbo	0,97	µg/L
		Cobre	0,0130	mg/L
		Crómio	<1	µg/L
		1,2 – dicloroetano	<0,750	µg/L
		Dureza total	170	mg/L
		Ferro	<10	µg/L
Fluoretos	<0,2	mg/L		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0,001	µg/L		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
SI Uva	Fontanario do Largo da Igreja	Magnésio	16,6	mg/L
		Manganês	<1	mg/L
		Mercúrio	<0,30	µg/L
		Nitratos	6,34	mg/L
		Nitritos	<0,01	mg/L
		Níquel	<1	µg/L
		Oxidabilidade	<1,00	mg(O ₂)/L
		Potássio	0,79	mg/L
		Selénio	<1	µg/L
		Sódio	13,7	mg/L
		Sulfatos	9,5	mg/L
		Tetracloroeteno e tricloroeteno	<0,20	µg/L
		Trihalometanos	6,01	µg/L
		Alfa total	<0,04	Bq/L
		Dose indicativa	<0,10	Bq/L
		Radão	23,9	Bq/L
		Urânio 234	-	Bq/L
		Urânio 238	-	Bq/L
		Rádio 226	-	Bq/L
		Polónio 210	-	Bq/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		

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
Vila de Vimioso, Campo de Viboras e Algosó	lar 3ª idade em Vimioso	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	<0,10	mg/L
		Desetilterbutilazina (pest.)	<0.030 (L.Q.)	µg/L
		Dimetenamida-P (pest.)	<0.030 (L.Q.)	µg/L
		Dimetoato (pest.)	<0.030 (L.Q.)	µg/L
		Imidaclopride (pest.)	<0.030 (L.Q.)	µg/L
		M656PH051 (pest.)	<0.030 (L.Q.)	µg/L
		MCPA (pest.)	<0.030 (L.Q.)	µg/L
		Metribuzina (pest.)	<0.030 (L.Q.)	µg/L
		Ometoato (pest.)	<0.030 (L.Q.)	µg/L
		Terbutilazina (pest.)	<0.030 (L.Q.)	µg/L
		Soma pesticidas	<0.03 (L.Q.)	µg/L

Incumprimentos:

No mês de Agosto foram detetados alguns incumprimentos nas análises realizadas. Os incumprimentos foram os seguintes:

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro em incumprimento	Resultado	Unidades
SI de Vale Frades	Fontanario Junto à Igreja Largo do Sagrado	pH	6.39 a 23.2°C	
SI Pinelo	Torneira da garagem n.13-rua do caniço de baixo	pH	6.23 a 21.9°C	
		Oxidabilidade	5,4	mg(O2)/L
SI Avelanoso	Café CCR Avelanoso - Torneira da Banca	pH	6.31 a 19.4°C	
SI S. Joanico	Torneira da banca do café " Associação de São Joanico"	pH	6.14 a 19.9°C	
SI Serapicos	Fontanario do Largo da Escola	pH	6.14 a 22.7°C	
SI Vale Pena	Torneira do wc da casa n. 1 - rua da fonte	pH	6.05 a 19.1°C	
SI Vilar Seco	café recanto	Número de colónias a 22 °C	540	ufc/mL
SI de Vila Chã	Fontanario da Igreja	Alfa total	0,16	Bq/L

Estes incumprimentos foram registados no portal da ERSAR, foi realizado o devido tratamento e pedida nova análise de verificação para o dia 05.09.2024. Quanto ao incumprimento de alfa total foi solicitado que se realizasse a análise aos radionuclídeos para obter o valor da dose indicativa total.

Para resolver os incumprimentos de pH procedeu-se ao ajuste do tratamento com cal nos reservatórios.

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

Ao longo do mês de Agosto 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	7,58
Temperatura	°c	31	23,8
Turvação	NTU	31	2,56
Oxidabilidade*	mg/L O ₂	1	2,88
Alcalinidade*	mg/L CaCO ₃	1	65
Manganês*	ug/l	1	82
Cor*	mg/l PtCo	1	<5
Dureza total*	mg/L CaCO ₃	1	66
Sólidos suspensos totais*	mg/l	1	5,4
Ferro	mg/l	1	246

ETA Velha do Rio Angueira-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	31	1,2
pH	Escala de sorensen	31	7,59
Temperatura	°c	31	22,4
Turvação	NTU	31	1,28
Alcalinidade*	mg/L CaCO ₃	1	70
Alumínio *	ug/l	1	267
Manganês*	ug/l	1	31,2
Cor*	mg/l PtCo	1	<5
Dureza total*	mg/L CaCO ₃	1	64
Sólidos suspensos totais*	mg/l	1	<3

ETA Nova do Rio Angueira-Água Bruta

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
pH	Escala de sorensen	31	7,58
Temperatura	°c	31	23,8
Turvação	NTU	31	2,47

ETA Nova do Rio Angueira-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	31	0,39
pH	Escala de sorensen	31	7,62
Temperatura	°c	31	22,6
Turvação	NTU	31	1,14

Foi também realizado o controlo analítico da água bruta e da água tratada tanto da ETA Velha do Rio Maçais como da ETA Nova do Rio Maçais. 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 Maçais-Água Bruta

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
pH	Escala de sorensen	31	7,37
Temperatura	°c	31	24,7
Turvação	NTU	31	2,18
Oxidabilidade*	mg/L O ₂	1	2,88
Alcalinidade*	mg/L CaCO ₃	1	55
Ferro *	mg/l	1	1490
Manganês*	mg/l	1	710
Cor*	mg/l PtCo	1	7,5
Dureza total*	mg/L CaCO ₃	1	56
Sólidos suspensos totais*	mg/l	1	8,0

ETA Velha do Rio Maçais-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	31	1,15
pH	Escala de sorensen	31	6,75
Temperatura	°c	31	24,6
Turvação	NTU	31	0,97
Alcalinidade*	mg/L CaCO ₃	1	45,1
Alumínio*	mg/l	1	326
Ferro *	mg/l	1	420
Manganês*	mg/l	1	148
Cor*	mg/l PtCo	1	<5
Dureza total*	mg/L CaCO ₃	1	56
Sólidos suspensos totais*	mg/l	1	<3

ETA Nova do Rio Maçãs-Água Bruta

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
pH	Escala de sorensen	31	7,37
Temperatura	°c	31	24,7
Turvação	NTU	31	2,18

ETA Nova do Rio Maçãs-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	31	1,22
pH	Escala de sorensen	31	6,75
Temperatura	°c	31	24,6
Turvação	NTU	31	1,03