

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

Durante o mês de Outubro estavam previstas realizar 2 análises ao grupo CR2 nas zonas de abastecimento da ETA do Rio Angueira e da ETA do Rio Mações e análises ao grupo CR1 nos sistemas independentes de Avelanoso, Caçarelhos, Angueira, Vale Frades, Vila Chã, Mora, Pinelo, S.Joanico, Serapicos, Uva, Vale Pena e Vilar Seco.

Os resultados obtidos foram os seguintes:

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
Vila de Vimioso, Campo de Viboras e Algozo	lar 3ª idade em Algozo	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,76	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	7.50 a 12.3°C	
		Condutividade	395	µS/cm
		Cor	<5,0	mg/L Pt-Co
		Turvação	0,64	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<1	UFC/mL
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	207	µg/L
		Manganês	44	mg/L

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
Argozelo, Carção, Santulhão e Matela	Lar 3ª idade em Santulhão	<i>Escherichia coli</i> (E. coli)	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	<3	UFC/100mL
		Desinfetante residual	<0,10	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	7,40 a 17,0°C	
		Condutividade	103,9	µS/cm
		Cor	<5,0	mg/L Pt-Co
		Turvação	0,71	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<1	UFC/mL
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	A aguardar resultado	µg/L
		Ferro	A aguardar resultado	µg/L
		Manganês	A aguardar resultado	mg/L

Sistemas independentes

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
SI Avelanoso	Lar 3ª Idade de Avelanoso	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,39	mg/L
SI Caçarelhos	Fontanário Público do Largo da Capela do Santo Cristo	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	<3	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,51	mg/L
SI de Angueira	Fontanário á beira do café Perlimpimpim Largo do Ronso	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,86	mg/L
SI de Vale Frades	Fontanário do Largo do Sagrado	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,58	mg/L
SI de Vila Chã	Fontanário Público da Rua da Ribeira	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,51	mg/L
SI Mora	Torneira exterior Casa Nº6 Rua do Caniço	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,55	mg/L
SI Pinelo	Torneira exterior Café Dinis, Largo do Cruzeiro Nº5	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,32	mg/L
SI S. Joanico	Fontanário Largo da Fonte	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,49	mg/L
SI Serapicos	Fontanário largo da Escola	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,39	mg/L
SI Uva	Torneira cozinha Casa nº27 Rua Bairro de Mora	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,51	mg/L
SI Vale Pena	Fontanário do Largo da Fonte	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,48	mg/L
SI Vilar Seco	mini-mercado são sebastião	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	<0,10	mg/L

Incumprimentos:

No mês de Outubro foram detetados alguns incumprimentos nas análises realizadas.

Na zona de abastecimento de Caçarelhos no ponto de amostragem Fontanário Largo da Capela de santo Cristo obteve-se uma não conformidade no parâmetro bactérias coliformes. O teor de desinfetante residual encontrava-se dentro dos limites logo não se entende este valor microbiológico. Já se procedeu á análise de verificação no dia 16.10.2024 e o resultado estava conforme.

Na zona de abastecimento Argozelo, Carção, Santulhão e Matela, no ponto de amostragem Lar 3ª idade em Santulhão obteve-se uma não conformidade ao parâmetro bactérias coliformes. O teor de desinfetante residual encontrava-se abaixo do valor recomendado. Nos nossos controlos diários o valor de desinfetante estava sempre de acordo com o valor recomendado por isso fomos verificar e detetou-se que o reservatório de Santulhão estava a despejar água para fora porque a bóia ficou presa devido a um abaixamento do volume de água. Assim sendo concluiu-se que o problema vinha daí. Iremos fazer análise de verificação no dia 07.11.24.

Na zona de abastecimento Vila de Vimioso, Campo de Viboras e Algozo obteve-se uma não conformidade ao parâmetro alumínio. Infelizmente estamos com alguma dificuldade em eliminar o alumínio da água proveniente da ETA do Angueira mas estamos a reunir todos os esforços para resolver esse problema. Já registámos o incumprimento no portal da ERSAR e iremos proceder á análise de verificação em Novembro.

Em Outubro a autoridade de saúde procedeu a algumas análises no dia 08.10.24 e obtiveram-se ainda incumprimentos por parte da autoridade de saúde.

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
S.Joanico	Fontanário junto ao bar S.João	Escherichia coli (E. coli)	4	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	4	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,5	mg/L
S.Joanico	Fontanário Rua do Cruzeiro	Escherichia coli (E. coli)	>80	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	>80	UFC/100mL
		Enterococos	>80	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,06	mg/L
Angueira	Bar perlimpimpim	Escherichia coli (E. coli)	>80	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	>80	UFC/100mL
		Enterococos	>80	UFC/100mL
		Desinfetante residual	Lo	mg/L

Angueira	Cemitério	Escherichia coli (E. coli)	>80	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	>80	UFC/100mL
		Enterococos	79	UFC/100mL
		Desinfetante residual	Lo	mg/L
Caçarelhos	Fontanário Rua de S.João	Escherichia coli (E. coli)	>80	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	>80	UFC/100mL
		Enterococos	76	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,14	mg/L
Caçarelhos	Tanque Largo da Capela de Santo Cristo	Escherichia coli (E. coli)	>80	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	>80	UFC/100mL
		Enterococos	>80	UFC/100mL
		Desinfetante residual	Lo	mg/L
Vilar Seco	Mini mercado	Escherichia coli (E. coli)	2	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	2	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,03	mg/L

Relativamente aos incumprimentos obtidos pela autoridade de saúde, já agendámos análises de verificação para o dia 07.11.2024, á exceção do ponto de amostragem Fontanário Rua do Cruzeiro em S.Joanico uma vez que este não está ligado ao depósito da água tratada de S.Joanico. Sendo assim não faz sentido efetuar análise de verificação.

Nos sistemas de Vilar Seco, Caçarelhos e Angueira os valores de desinfetante residual estavam abaixo do limite recomendado sendo a provável causa dos incumprimentos microbiológicos.

Foi ainda detetado pela autoridade de saúde no dia 16.10.24 na zona de abastecimento Argozelo, Carção, Santulhão e Matela, no ponto de amostragem Café Teixeira um incumprimento ao parâmetro enterococos. O teor de desinfetante residual foi de 0,31, encontrava-se dentro dos limites recomendados, logo não se entende este valor microbiológico. Irá efetuar-se análise de verificação no dia 07.11.24.

No portal da ERSAR temos ainda 1 incumprimento anterior por fechar.

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro em incumprimento	Resultado	Unidades
Vila de Vimioso, Campo de Viboras e Algosó	Largo do Cerejal nº 7 torneira exterior em Vale de Algosó	Alumínio	450	µg/L

Para fechar este incumprimento voltou a realizar-se uma análise de verificação no dia 16.10.24 mas ainda não obtivemos o resultado.

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

Ao longo do mês de Outubro 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	7,16
Temperatura	°c	31	15,1
Turvação	NTU	31	2,1
Oxidabilidade*	mg/L O ₂	1	1,60
Alcalinidade*	mg/L CaCO ₃	1	76
Manganês*	ug/l	1	161
Cor*	mg/l PtCo	1	7,5
Dureza total*	mg/L CaCO ₃	1	71
Sólidos suspensos totais*	mg/l	1	<3,0

ETA Velha do Rio Angueira-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	31	1,34
pH	Escala de sorensen	31	7,16
Temperatura	°c	31	15,0
Turvação	NTU	31	1,39
Alcalinidade*	mg/L CaCO ₃	1	84
Alumínio *	mg/l	1	329
Manganês*	mg/l	1	183
Cor*	mg/l PtCo	1	<5,0
Dureza total*	mg/L CaCO ₃	1	77
Sólidos suspensos totais*	mg/l	1	3,1

ETA Nova do Rio Angueira-Água Bruta

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
pH	Escala de sorensen	31	7,17
Temperatura	°c	31	15,1
Turvação	NTU	31	2,1

ETA Nova do Rio Angueira-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	31	0,34
pH	Escala de sorensen	31	7,16
Temperatura	°c	31	15,1
Turvação	NTU	31	1,68

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	7,10
Temperatura	°c	31	16,8
Turvação	NTU	31	2,30
Oxidabilidade*	mg/L O ₂	1	2,88
Alcalinidade*	mg/L CaCO ₃	1	67
Ferro *	mg/l	1	950
Manganês*	mg/l	1	382
Cor*	mg/l PtCo	1	<5,0
Dureza total*	mg/L CaCO ₃	1	69
Sólidos suspensos totais*	mg/l	1	5,9

ETA Velha do Rio Maçais-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	31	0,99
pH	Escala de sorensen	31	7,33
Temperatura	°c	31	17,0
Turvação	NTU	31	1,23
Alcalinidade*	mg/L CaCO ₃	1	60
Ferro *	mg/l	1	153
Manganês*	ug/l	1	58
Cor*	mg/l PtCo	1	<5,0
Dureza total*	mg/L CaCO ₃	1	69
Sólidos suspensos totais*	mg/l	1	<3,0
Alumínio*	ug/l	1	369

ETA Nova do Rio Maçais-Água Bruta

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
pH	Escala de sorensen	31	7,10
Temperatura	°c	31	16,8
Turvação	NTU	31	2,3

ETA Nova do Rio Maçais-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	31	0,87
pH	Escala de sorensen	31	7,1
Temperatura	°c	31	16,3
Turvação	NTU	31	0,36