

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

Durante o mês de Novembro estavam previstas realizar 2 análises ao grupo CR1 nas zonas de abastecimento da ETA do Rio Angueira e da ETA do Rio Maçais.

Os resultados obtidos foram os seguintes:

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
Argozelo, Carção, Santulhão e Matela	Posto da GNR em Argozelo	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,47	mg/L
Vila de Vimioso, Campo de Víboras e Algozo	Centro de saúde em Vimioso	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	<0,10	mg/L

### Incumprimentos:

No mês de Novembro não foram detetados incumprimentos nas análises realizadas.

Na zona de abastecimento Vila de Vimioso, Campo de Víboras e Algozo no ponto de amostragem Centro de Saúde de Vimioso houve uma não conformidade no parâmetro cloro residual livre uma vez que o resultado está abaixo do valor recomendado, contudo não há necessidade de efetuar análise de verificação nem registar no portal do ERSAR. Isto prende-se com o facto de o valor de cloro ser um valor recomendado e não admissível.

No mês de Outubro obtivemos uma não conformidade ao parâmetro alumínio no ponto de amostragem Lar de 3ª idade em Algozo, o qual foi registado no portal da ERSAR. Infelizmente o laboratório só conseguirá realizar a análise de verificação no dia 05.12.24. Houve tentativas de marcação desta análise de verificação noutras datas, mas o laboratório não conseguiu realizar.

No mês passado tínhamos um incumprimento por fechar no portal da ERSAR que se referia a um incumprimento ao parâmetro alumínio no ponto de amostragem Largo do Cerejal nº7 em Vale de Algozo. Já rececionámos o resultado da análise de verificação e o mesmo era conforme. Procedeu-se ao fecho do incumprimento no portal da ERSAR.

Relativamente aos incumprimentos detetados pela autoridade de saúde no mês passado, foram realizadas análise de verificação e os resultados encontram-se na tabela seguinte.

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultados contra-análise	Unidades
S.Joanico	Fontanário junto ao bar S.João	Escherichia coli (E. coli)	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,51	mg/L
Angueira	Bar perlimpimpim	Escherichia coli (E. coli)	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,69	mg/L
Angueira	Cemitério	Escherichia coli (E. coli)	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,62	mg/L

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultados contra-análise	Unidades
Caçarelhos	Fontanário Rua de S.João	Escherichia coli (E. coli)	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,37	mg/L
Caçarelhos	Tanque Largo da Capela de Santo Cristo	Escherichia coli (E. coli)	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,64	mg/L
Vilar Seco	Mini mercado	Escherichia coli (E. coli)	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	1,35	mg/L
Argozelo, Carção, Santulhão e Matela	Café Teixeira	Enterococos	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,13	mg/L

Todos os resultados obtidos estavam conformes. Comunicámos via e-mail os resultados á autoridade de saúde.

## Acompanhamento análises anteriores

No mês de Outubro na zona de abastecimento Argozelo, Carção, Santulhão e Matela, no ponto de amostragem Lar 3ª idade em Santulhão tinha-se obtido uma não conformidade ao parâmetro bactérias coliformes. Foi realizada análise de verificação no dia 07.11.2024 e obteve-se um resultado conforme. No entanto ainda não tínhamos rececionado os resultados para os metais Alumínio, Ferro e manganês. Questionámos o laboratório, que verificou que não tinha introduzido esses parâmetros na sua base de dados logo não iria apresentar resultados. Entrámos em contato com a ERSAR que nos indicou que deveríamos marcar uma nova análise CR2 para o mês de Novembro. Esta análise foi realizada no dia 20.11.24. Os resultados obtidos até á data foram os seguintes:

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetros a monitorizar	Resultado	Unidades
Argozelo, Carção, Santulhão e Matela	Lar 3ª idade em Santulhão	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,15	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	7,73 a 13.5°C	
		Condutividade	116,1	µS/cm
		Cor	<5 (L.Q.)	mg/L Pt-Co
		Turvação	0,47	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<1	UFC/mL
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	336	µg/L
		Ferro	123	µg/L
		Manganês	45	mg/L

Detetou-se um incumprimento ao parâmetro alumínio, o qual foi registado no portal da ERSAR, ajustou-se a dosagem do coagulante e marcou-se análise de verificação para dezembro.

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

Ao longo do mês de Novembro 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	7,21
Temperatura	°c	30	11,9
Turvação	NTU	30	1,7
Oxidabilidade*	mg/L O <sub>2</sub>	1	2,98
Alcalinidade*	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	21
Manganês*	ug/l	1	24,2
Cor*	mg/l PtCo	1	<5
Dureza total*	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	67
Sólidos suspensos totais*	mg/l	1	<3
Ferro *	mg/l	1	400

### ETA Velha do Rio Angueira-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	30	1,4
pH	Escala de sorensen	30	7,21
Temperatura	°c	30	11,9
Turvação	NTU	30	1,03
Alcalinidade*	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	20
Alumínio *	ug/l	1	780
Manganês*	ug/l	1	22,8
Cor*	mg/l PtCo	1	<5
Dureza total*	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	68
Sólidos suspensos totais*	mg/l	1	5,1

## ETA Nova do Rio Angueira-Água Bruta

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
pH	Escala de sorensen	30	7,21
Temperatura	°c	30	12,2
Turvação	NTU	30	1,7

## ETA Nova do Rio Angueira-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	30	0,25
pH	Escala de sorensen	30	7,20
Temperatura	°c	30	12,1
Turvação	NTU	30	1,38

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	7,24
Temperatura	°c	30	16,0
Turvação	NTU	30	2,54
Oxidabilidade*	mg/L O <sub>2</sub>	1	<1,00
Alcalinidade*	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	30
Ferro *	mg/l	1	140
Manganês*	mg/l	1	56
Cor*	mg/l PtCo	1	<5
Dureza total*	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	54
Sólidos suspensos totais*	mg/l	1	<3

## ETA Velha do Rio Maçãs-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	30	1,11
pH	Escala de sorensen	30	7,39
Temperatura	°c	30	15,8
Turvação	NTU	30	0,74
Alcalinidade*	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	23
Ferro *	mg/l	1	460
Manganês*	ug/l	1	121
Cor*	mg/l PtCo	1	<5
Dureza total*	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	54
Sólidos suspensos totais*	mg/l	1	<3
Alumínio*	ug/l	1	<10

## ETA Nova 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	2,3

## ETA Nova do Rio Maçãs-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	30	1,29
pH	Escala de sorensen	30	7,3
Temperatura	°c	30	15,9
Turvação	NTU	30	0,86