



MUNICÍPIO DE CHAVES

**EDITAL Nº36/2024**

## **CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA**

**Francisco António Chaves de Melo**, Vice-Presidente da Câmara Municipal de Chaves, no impedimento do Presidente da Câmara Municipal, torna público, nos termos e para os efeitos do disposto no artigo 32.º, do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, os resultados analíticos obtidos na implementação do Programa de Controlo da Qualidade da Água, do período de 1 de outubro de 2023 a 31 de dezembro de 2023, fornecida pelo Município de Chaves, a todos os prédios situados nas zonas do concelho servidas pelo sistema público de distribuição, acompanhados dos elementos informativos disponíveis, que permitem avaliar o grau de cumprimento das normas em vigor.

A qualidade da água do sistema de abastecimento público foi avaliada, por iniciativa da Câmara Municipal de Chaves, nas condições e com frequência estipulada no Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, visando a observância das normas ou padrões exigíveis à sua utilização para consumo humano.

Os resultados dessa avaliação, que foi efetuada pelo LPQ – Laboratório Pró-Qualidade, S.A., aos sistemas de abastecimento de Chaves (fornecida pelas Águas do Norte), do Cambêdo, de Ribeira das Avelãs, de Eiras/Campo de Cima, de Izei, de Izei 1, de Escariz, de Peto de Lagarelhos, de Ventuzelos, de Polide, de Parada, de Sanfins/Mosteiro, de Santa Cruz da Castanheira, de Almorfe, de France/Moreiras, de Pereira de Selão, de Vilas Boas, de Sobrado, de Santiago, de Nogueira da Montanha/Gondar, de Maços, de Carvela, de Capeludos/Sandomil, de Amoinha Velha, de Alanhosa, de Santa Marinha, de Pereiro de Agrações, de Agrações, de Fernandinho, da Dorna/Póvoa de Agrações, de Seara Velha, de Noval, de Soutelo, da Cela, de Limãos, de Mosteiró de Baixo, de São Julião de Montenegro, de São Lourenço - do Campo de Futebol, de São Lourenço - do Carrasco, de Tresmundes, e de 13 de dezembro a 31 de dezembro aos sistemas de Calvão, de Calvão – Principal, de Castelões - Vale da Castanheira/Vale da Ortiga, de Soutelinho da Raia; efetuada pelo laboratório LRTM – Laboratório Regional de Trás-os-Montes considerando os relatórios de amostras emitidos até 28 de novembro de 2023 e pelo laboratório AQUAVALOR, LCA, de 13 de dezembro a 31 de dezembro de 2023, aos sistemas de abastecimento de Águas Frias, das Assureiras do Meio, de Raposeira das Avelelas, de Casas de Monforte, das Assureiras de Baixo, da Sobreira, de Anelhe, de Rebordondo, de Souto Velho, de Cimo de Vila da Castanheira, de Dadim, Principal da Agrela, Secundário da Agrela, Novo do Couto, Velho do Couto, de Lamadarcos, de Vila Frade, de Mairós, de Torre de Moreiras, de Oura, de Paradela de Monforte, de Casas Novas (Bairro), da Pastoria, de Redondelo/Casas Novas, do Carregal, de Fornelos, de Matosinhos, de Santa Leocádia/ Adães, de Santa Ovaia, de Vale do Galo, de São Pedro de Agostém, de Agostém, Bóbeda Campo de Futebol, de Bóbeda Da Salgada, de Paradela de Veiga, de Sesimal, de Aveleda, de Orjais,



## MUNICÍPIO DE CHAVES

de São Vicente, de Segirei, de Tronco, de Loivos, do Seixo, de Samaiões, de Bobadela – Cruzeiro, de Bobadela - Lama Touça, de Oucidres, de Vilar de Iseu, de Vila Nova de Monforte, de Sanjurge, de Argemil-Travancas, de Roriz, de São Cornélio 2, de Fornos, de Selhariz - Vale da Touça, de Valverde, de Vilarinho das Paraneiras, de Nantes, do Seixal, de Vilar de Nantes, de Redial e de Vilela do Tâmega - Cós Manecas, e que constam dos boletins em anexo, no total de 94 páginas, que se encontram numeradas e rubricadas e constituem parte integrante do presente edital.

Para constar e inteiro conhecimento de todos, se publica o presente Edital, que vai ser afixado nos lugares do costume.

E eu, Cristina Maria Fernandes Rodrigues, Chefe da Unidade Flexível de 3.º Grau de Contratos e Expropriações, no uso de competências delegadas por despacho da Chefe de Divisão de Administração Geral, Dra. Carla Negreiro, de 25/10/2021, o subscrevi.

Chaves, 15 de março de 2024

O Vice-Presidente da Câmara Municipal,

(Francisco Melo)

**MUNICÍPIO DE CHAVES****DIVISÃO DE AMBIENTE**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre** de 2023**Sistema de Chaves, Concelho de Chaves**

<b>Câmara Municipal de Chaves</b>	<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES</b>	<b>4º trimestre</b>
	<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CHAVES</b> (Vila Verde da Raia, Sto. Estêvão, Faiões, Lamadarcos, Vila Frade, Valdanta, Abobeira, Casas dos Montes, Outeiro Seco, Vila Nova de Veiga, Outeiro Jusão, Pereira de Veiga, Santa Cruz Trindade, Santo António de Monforte, Vidago, Escariz, Vila Verde de Oura, Arcossó, Nogueirinhas, Madalena, Santa Maria Maior, Torre de Ervededo, Bustelo, Vilela Seca, Vilarelho da Raia, Vila Meã, Vilarinho da Raia, Curalha e Soutelo)	<b>2023</b>

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	7*	1*	95%	22	22	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	22	22	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.9	-	100%	22	22	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	8	8	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	8	8	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.0	7.3	0	100%	8	8	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	29	100	0	100%	8	8	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<3.0	0	100%	8	8	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	0.62	0	100%	8	8	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	8	8	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	1	0	100%	8	8	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	8	8	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 MI	0	0	0	100%	8	8	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	8	8	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.02	<0.02	0	100%	2	2	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	2	2	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	7.0	7.7	0	100%	2	2	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	2	2	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	2	2	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	0	100%	2	2	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	17	19	0	100%	2	2	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	2	2	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	2	2	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	2	2	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	2	2	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	2	2	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.020	0	100%	2	2	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<1.0	<1.0	0	100%	2	2	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	2	2	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.01	<0.01	0	100%	2	2	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	2	2	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<1.5	1.7	0	100%	2	2	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	18	19	0	100%	2	2	100%
Clorofórmio	---	µg/L	15	16	0	100%	2	2	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	2	2	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	3	3	0	100%	2	2	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	2	2	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb			0	100%	0	0	100%
Arsénio	10	µg/L As			0	100%	0	0	100%
Benzeno	1.0	µg/L			0	100%	0	0	100%
Boro	1.0	mg/L B			0	100%	0	0	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>			0	100%	0	0	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd			0	100%	0	0	100%
Cianetos	50	µg/L Cn			0	100%	0	0	100%
Cloretos	250	mg/L Cl			0	100%	0	0	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L			0	100%	0	0	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F			0	100%	0	0	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg			0	100%	0	0	100%
Nitratos	50	mg/LNO <sub>3</sub>			0	100%	0	0	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L			0	100%	0	0	100%
Pesticidas - total	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	mSv			0	100%	0	0	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Dose indicativa total	0.1	mSv			0	100%	0	0	100%
Selénio	10	µg/L Se			0	100%	0	0	100%
Sódio	200	mg/L Na			0	100%	0	0	100%
Sulfatos	250	mg/LSO <sub>4</sub>			0	100%	0	0	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L			0	100%	0	0	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L			0	100%	0	0	100%
Tricloroeteno	---	µg/L			0	100%	0	0	100%

\*Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva \*Medida Corretiva: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023

Sistema do Cambêdo, Freguesia de Vilarelho da Raia, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DO CÂMBEDO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	59	59	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	7	7	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023

Sistema de Eiras/Campo de Cima, União de Freguesias da Madalena e de Samaiões, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE EIRAS/CAMPO DE CIMA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	1.1	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.7	7.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	140	140	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.52	0.52	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	10	10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.10	0.10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.03	0.03	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	23	23	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	6	6	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	14.2	14.2	0	100%	1	1	100%

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Ribeira das Avelãs, União de Freguesias da Madalena e de Samaiões, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE RIBEIRA DAS AVELÃS						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	>100*	>100*	2*	0%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	>100*	>100*	2*	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	1.1	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.1	7.1	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	210	210	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.64	0.64	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	31*	31*	1*	0%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	20	20	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	9*	9*	1*	0%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	15	15	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	34	34	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.21	0.21	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	8	8	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO <sub>3</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	24	24	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	16	16	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	14.3	14.3	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Falha no sistema de tratamento/Outra \*Medidas Corretivas: Correção do funcionamento do sistema de tratamento/Outra

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Izei, União de Freguesias de Madalena e de Samaiões, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE IZEI (parte da aldeia de Izei)						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	1*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	26*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.4	-	100%	2	2	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento





## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre** de 2023  
**Sistema de Izei 1**, União de Freguesias de Madalena e de Samaiões, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE IZEI 1 (parte da aldeia de Izei)						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.0	1.2	-	100%	2	2	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre** de 2023  
**Sistema de Abastecimento de Escariz**, Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ESCARIZ						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	6*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	32*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.5	-	100%	2	2	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente. Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre** de 2023  
**Sistema de Peto de Lagarelhos**, Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PETO DE LAGARELHOS (Peto de Lagarelhos e Lagarelhos)						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.9	-	100%	2	2	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%





MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023

Sistema de Ventuzelos, Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VENTUZELOS						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	250	250	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	7,1*	7,1*	1*	0%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	80**	80**	1**	0%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	1040**	1040**	1**	0%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	19	19	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO <sub>3</sub>	38	38	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	9.8	9.8	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	8.3	8.3	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	20	20	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	40	40	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.11	0.11	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	5	5	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.07	0.07	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	25	25	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	26	26	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	3	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α - Total	0.1	Bq/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Falha no sistema de tratamento \*Medidas Corretivas: Correção do funcionamento do sistema de tratamento

\*\*Causas: *Em estado comunicado*



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Polide**, Freguesia de Sanfins da Castanheira, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE POLIDE						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	4*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.1*	6.1*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	84	84	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	459	459	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente/Outra \*Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento/Outra

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Parada**, Freguesia de Sanfins da Castanheira, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PARADA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.4	5.4*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	36	36	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	4	4	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	1	1	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente \*Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Sanfins/ Mosteiro**, Freguesia de Sanfins da Castanheira, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANFIS/MOSTEIRO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade									



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Parâmetro	competente (ERSAR).								
	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	1.1	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.9*	5.9*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	69	59	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.78	0.78	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	165	165	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	22	22	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente \*Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
Sistema de Santa Cruz da Castanheira, Freguesia de Sanfins da Castanheira, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES		4º trimestre						
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANTA CRUZ DA CASTANHEIRA		2023						
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	4*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.8	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.8**	5.8**	1**	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	62	62	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	2	2	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	1	1	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Outra \*Medidas Corretivas: Outra

\*\*Causa: em estado comunicado



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**

**Sistema de Almorfe**, Freguesia de Moreiras, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ALMORFE						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	1.0	-	100%	2	2	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**

**Sistema de France/Moreiras**, Freguesia de Moreiras, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE FRANCE/MOREIRAS						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.9	-	100%	2	2	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023

Sistema de Pereira de Selão, Freguesia de Vilas Boas, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	4º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PEREIRA DE SELÃO	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
E. coli	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	1*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.7	1.0	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.2	7.2	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	210	210	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	26**	26**	1**	0%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	0.02	0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	10	10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.15	0.15	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.8	3.8	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	14	14	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	30	30	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	36.2	36.2	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório \*Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição  
\*\*Causas: Em estado comunicado

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Vilas Boas, Freguesia de Vilas Boas, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILAS BOAS						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	1.0	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.2	7.2	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	170	170	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.74	0.74	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	8	8	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	8.6	8.6	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	5.7	5.7	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	15	15	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	29	29	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.19	0.19	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.7	3.7	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	26	26	0	100%	1	1	100%





## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	23	23	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	6	6	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<22.4	<22.4	0	100%	1	1	100%

**MUNICÍPIO DE CHAVES****DIVISÃO DE AMBIENTE**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023****Sistema de Sobrado**, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SOBRADO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.9	0.9	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023****Sistema de Santiago**, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANTIAGO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.5	1.5	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023****Sistema de Nogueira da Montanha/Gondar**, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE NOGUEIRA DA MONTANHA/GONDAR (Nogueira da Montanha e Gondar)						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.1	1.1	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

#### Sistema de Maços, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE MAÇOS						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.1	1.1	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

#### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023

#### Sistema de Carvela, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CARVELA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

#### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023

#### Sistema de Capeludos/Sandomil, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CAPELUDOS/SANDOMIL						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

**MUNICÍPIO DE CHAVES****DIVISÃO DE AMBIENTE**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023****Sistema de Amoinha Velha**, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE AMOINHA VELHA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	<0.1	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023****Sistema de Alanhosa**, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DA ALANHOSA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.8	0.8	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023****Sistema de Santa Marinha**, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANTA MARINHA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.6	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema do Pereiro**, União de Freguesias de Loivos e de Póvoa de Agrações, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DO PEREIRO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.6	-	100%	2	2	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Agrações**, União de Freguesias de Loivos e de Póvoa de Agrações, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE AGRAÇÕES						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.1	>1.5	-	100%	2	2	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Fernandinho**, União de Freguesias de Loivos e de Póvoa de Agrações, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE FERNANDINHO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.1	1.4	-	100%	2	2	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema da Dorna**, União de Freguesias de Loivos e de Póvoa de Agrações, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES					4º trimestre			
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DA DORNA/PÓVOA DE AGRAÇÕES					2023			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	1*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.2	-	100%	2	2	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Outra (descrever a causa em comentário) \*Medidas Corretivas: Outra (descrever a medida em comentário)



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Seara Velha**, União de Freguesias de Soutelo e de Seara Velha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SEARA VELHA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.6	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.4*	6.4*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	61	61	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	10	10	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	126	126	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente \*Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Noval** – União de Freguesias de Soutelo e de Seara Velha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE NOVAL						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.6	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.2*	6.2*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	100	100	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	2.0	2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	0%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente \*Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento





MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023

Sistema de Águas Frias - Freguesia de Águas Frias, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	4º Trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ÁGUAS FRIAS	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	2*	3*	2*	0%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	6*	11*	2*	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	<0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.4**	5.4**	1**	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	43	43	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	6.0	6.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	1*	1*	1*	0%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	77	77	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	4	4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.06	0.06	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	12	12	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	44	44	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	13	13	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	4.6	4.6	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	2.0	2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	2.2	2.2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5.1	5.1	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	0.11	0.11	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.11	0.11	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	110	110	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente \*Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

\*\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*\*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Assureiras do Meio - Freguesia de Águas Frias, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES</b>	<b>4º Trimestre</b>
	<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ASSUREIRAS DO MEIO</b>	<b>2023</b>

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	2*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	55*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	3.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.7**	5.7**	1**	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	33	33	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.8	0.8	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	62	62	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	1.0	1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	11	11	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	21	21	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	<4.4	<4.4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8	8	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	10	10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	54	54	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Falha no sistema de tratamento \*Medidas Corretivas: Correção do funcionamento do sistema de tratamento

\*\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*\*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Raposeira das Avelas - Freguesia de Aguas Frias, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	4º Trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE RAPOSEIRA DAS AVELELAS	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	3*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	>100*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.5**	5.5**	1**	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	61	61	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.67	0.67	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	1*	1*	1*	0%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	65	65	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	4.6	4.6	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.009	0.009	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	21	21	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	15	15	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	6.2	6.2	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO <sub>3</sub>	17	17	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	0	100%	1	1	100%	0
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	0	100%	1	1	100%	0
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	1.1	0	100%	1	1	100%	0
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	0	100%	1	1	100%	0
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	0	100%	1	1	100%	0
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	0	100%	1	1	100%	0
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	0	100%	1	1	100%	0
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	0	100%	1	1	100%	0
Sódio	200	mg/L Na	5.5	0	100%	1	1	100%	0
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	10	0	100%	1	1	100%	0
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	0	100%	1	1	100%	0
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	0	100%	1	1	100%	0
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	0	100%	1	1	100%	0
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.10	0	100%	1	1	100%	0
Clorofórmio	---	µg/L	<0.10	0	100%	1	1	100%	0
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	0	100%	1	1	100%	0
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	0	100%	1	1	100%	0
Dibromochlorometano	---	µg/L	<0.10	0	100%	1	1	100%	0
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	0	100%	1	1	100%	0
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	0	100%	1	1	100%	0
Radão	500	Bq/L	160	0	100%	1	1	100%	0

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente \*Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

\*\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*\*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Casas de Monforte - Freguesia de Aguas Frias, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES					4º Trimestre			
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CASAS DE MONFORTE					2023			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	-	1*	1*	0%	2	1	50%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	-	1*	1*	0%	2	1	50%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.6**	5.6**	1**	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	50	50	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL					1	0	0%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL					1	0	0%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL					1	0	0%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					1	0	0%
Alumínio	200	µg/L Al	24	24	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.003	0.003	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	23	23	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	3.0	3.0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	3.0	3.0	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	12	12	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5.2	5.2	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.33	1.33	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.14	0.14	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.47	0.47	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.22	0.22	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.50	0.50	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radiação	500	Bq/L	170	170	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório \*Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição

\*\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*\*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

## Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023

### Sistema de Assureiras de Baixo - Freguesia de Aguas Frias, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ASSUREIRAS DE BAIXO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	4*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	>100*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	3.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.6**	5.6**	1**	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	63	63	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	11	11	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	3.9	3.9	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	16*	16*	1*	0%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	6*	6*	1*	0%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	150	150	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	3.5	3.5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.03	0.03	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	16	16	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	37	37	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	3.3	3.3	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	5.2	5.2	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	1.9	1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8.5	8.5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	140	140	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente \*Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

\*\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*\*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023

Sistema de Sobreira - Freguesia de Aguas Frias, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SOBREIRA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	1.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.6*	5.6*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	72	72	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%





## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	4.9	4.9	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	45	45	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	4.2	4.2	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.01	0.01	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	23	23	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	11	11	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(g,h,i)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	8.2	8.2	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	22	22	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.3	6.3	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	10	10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	0.65	0.65	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.27	0.27	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.24	0.24	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	0.14	0.14	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	80	80	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)





MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023

Sistema de Anelhe – Freguesia de Anelhe, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	4º Trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ANELHE	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
E. coli	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	39	39	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	20.1	20.1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	4.5	4.5	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	6.2	6.2	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0078	<0.0078	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	13	13	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	6.3	6.3	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	1.0	1.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	4.59	4.59	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.08	1.08	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.25	0.25	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	0.33	0.33	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.5	0.5	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
$\alpha$ – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	148	148	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Rebordondo – Freguesia de Anelhe, Concelho de Chaves**

<b>Câmara Municipal de Chaves</b>	<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES</b>	<b>4º Trimestre</b>
	<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE REBORDONDO</b>	<b>2023</b>

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	39	36	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	21.6	21.6	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	4.5	4.5	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	5.7	5.7	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.01	0.01	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	12	12	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	2.4	2.4	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	6.36	6.36	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	4.61	4.61	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	0.98	0.98	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.21	0.21	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.29	0.29	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.48	0.48	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	162	162	0	100%	1	1	100%

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Souto Velho – Freguesia de Anelhe, Concelho de Chaves

<b>Câmara Municipal de Chaves</b>	<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES</b>	<b>4º Trimestre</b>
	<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SOUTO VELHO</b>	<b>2023</b>

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	8*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	40	40	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	12.4	12.4	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	2.6	2.6	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	5.1	5.1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0168	0.0168	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	17	17	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	73.6	73.6	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Índeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	4.95	4.95	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	1.0	1.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	4.04	4.04	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.02	1.02	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.21	0.21	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.31	0.31	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.5	0.5	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	137	137	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório \*Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Cimo de Vila - Freguesia de Cimo de Vila da Castanheira, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CIMO DE VILA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.8	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.3*	5.3*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	52	52	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	2	2	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	140	140	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	3.0	3.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.005	0.005	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	17	17	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	33	33	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	14	14	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	3.7	3.7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
$\alpha$ – Total	0.1	Bq/L	0.07	0.07	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	270	270	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Dadim - Freguesia de Cimo de Vila da Castanheira, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE DADIM						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	1*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	<0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.3**	5.3**	1**	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	52	52	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	2	2	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	140	140	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	3.0	3.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.005	0.005	0	100%	1	1	100%
Crómio	5.0	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	17	17	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	33	33	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO <sub>3</sub>	14	14	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	3.7	3.7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.07	0.07	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	270	270	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Outra (descrever a causa em comentário) \*Medidas Corretivas: Outra (descrever a causa em comentário)  
\*\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*\*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)





MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema Principal de Agrela—Freguesia de Ervededo, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA PRINCIPAL DE AGRELA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	>100*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	>100*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.4	-	100%	2	2	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente \*Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema Secundário da Agrela—Freguesia de Ervededo, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA SECUNDÁRIO DA AGRELA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	1*	44*	2*	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	8*	>100*	2*	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.4	-	100%	2	2	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente \*Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema Novo do Couto—Freguesia de Ervededo, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA VELHO DO COUTO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	>100	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	>100	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.3	-	100%	2	2	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente \*Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema Velho do Couto**–Freguesia de Ervededo, Concelho de Chaves

<b>Câmara Municipal de Chaves</b>	<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES</b>	<b>4º Trimestre</b>
	<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA NOVO DO COUTO</b>	<b>2023</b>

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	16*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.3	-	100%	2	2	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente \*Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Lamadarcos– Freguesia de Lamadarcos, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES							4º Trimestre	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE LAMADARCOS							2023	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%

OBS: Desde XXXX o sistema passou a ser integrado na ZA de Chaves

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Vila Frade–Freguesia de Lamadarcos, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES							4º Trimestre	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILA FRADE							2023	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	4*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	4*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	58	58	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.56	0.56	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	5	5	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	13	13	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	25	25	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.002	0.002	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	12	12	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO <sub>3</sub>	<4.4	<4.4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:		µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8	8	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	11	11	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	4.07	4.07	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.16	0.16	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	14	14	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Outra (descrever a causa em comentário) \*Medidas Corretivas: Recurso a origem de água alternativa



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Mairós–Freguesia de Mairós, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	4º Trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE MAIROS	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.7	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.6	5.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	64	64	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	15	15	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.1	0.1	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	18	18	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.7	1.7	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	13	13	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	0.96	0.96	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:			<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	20	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.21	1.21	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.50	0.50	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L	0.32	0.32	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	0.39	0.39	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α - Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	430	430	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Torre de Moreiras**—Freguesia de Moreiras, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES		4º Trimestre						
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE TORRE DE MOREIRAS		2023						
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%





MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Oura–Freguesia de Oura, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	4º Trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE OURA	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	1*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	63	63	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	11.4	11.4	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	2	2	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.5	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	8.0	8.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	6.1	6.1	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	1	1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0298	0.0298	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	20	20	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	5.5	5.5	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	4.4	4.4	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	20	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	4.06	4.06	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	0.99	0.99	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.24	0.24	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L	0.29	0.29	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.46	0.46	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α - Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	125	125	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente \*Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Paradela de Monforte–Freguesia de Paradela de Monforte, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PARADELA DE MONFORTE						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	2*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	2*	85*	2*	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.3**	6.3**	1**	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	39	39	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	6.3	6.3	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	4	4	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	5	5	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	56	56	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.009	0.009	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	17	17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	0.96	0.96	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO <sub>3</sub>	<4.4	<4.4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	0.95	0.95	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5.7	5.7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	11	11	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	0.55	0.55	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Clorofórmio	---	µg/L	0.4	0.4	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.15	0.15	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α - Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	89	89	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Outra (descrever a causa em comentário) \*Medidas Corretivas: Outra (descrever a causa em comentário)

\*\* Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*\*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

**MUNICÍPIO DE CHAVES****DIVISÃO DE AMBIENTE****Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Casas Novas (Bairro)–Freguesia de Redondelo, Concelho de Chaves**

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CASAS NOVAS (BAIRRO)						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	1*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	33*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.3	-	100%	2	2	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Outra (descrever a causa em comentário) \*Medidas Corretivas: Outra (descrever a medida em comentário)

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Pastoria - Freguesia de Redondelo, Concelho de Chaves**

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DA PASTORIA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	3*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	8*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.3	-	100%	2	2	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente \*Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Redondelo/Casas Novas–Freguesia de Redondelo, Concelho de Chaves**

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE REDONDELO/CASAS NOVAS						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	1*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.5	-	100%	2	2	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório \*Medidas Corretivas: Manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição/reservatório



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

#### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema do Carregal–Freguesia de Santa Leocádia, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES							4º Trimestre	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DO CARREGAL							2023	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.5	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%

#### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Fornelos–Freguesia de Santa Leocádia, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES							4º Trimestre	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE FORNELOS							2023	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%

#### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Matosinhos–Freguesia de Santa Leocádia, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES							4º Trimestre	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE MATOSINHOS							2023	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%

**MUNICÍPIO DE CHAVES****DIVISÃO DE AMBIENTE****Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Santa Leocádia/Adães–Freguesia de Santa Leocádia, Concelho de Chaves**

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES		4º Trimestre						
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANTA LEOCÁDIA/ADÃES		2023						
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Santa Ovaia–Freguesia de Santa Leocádia, Concelho de Chaves**

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES		4º Trimestre						
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANTA OVAIA		2023						
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Vale do Galo–Freguesia de Santa Leocádia, Concelho de Chaves**

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES		4º Trimestre						
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VALE DO GALO		2023						
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%





## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de São Pedro de Agostém**—Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SÃO PEDRO DE AGOSTÉM						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Agostém**—Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE AGOSTÉM						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Bóveda Campo de Futebol** - Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE BÓVEDA CAMPO DE FUTEBOL						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

#### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Bóveda da Salgada–Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE BÓVEDA DA SALGADA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%

#### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Paradela de Veiga–Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PARADELA DE VEIGA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%

#### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Sesmil–Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SESMIL						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Aveleda-Freguesia de São Vicente da Raia, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE AVELEDA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	3*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	>6.5 e <9.5	Unidades pH	5.7**	5.7**	1**	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	35	35	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5.0	<5.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	12	12	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	8.0	8.0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.03	0.03	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	9	9	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	3.9	3.9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	17	17	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Outra (descrever a causa em comentário) \*Medidas Corretivas: Outra (descrever a medida em comentário)

\*\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*\*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Orjais-Freguesia de São Vicente da Raia, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	4º Trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ORJAIS	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.8*	5.8*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	45	45	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	11	11	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	5.9	5.9	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	4.4	4.4	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.007	0.007	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	26	26	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	41	41	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	28	28	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	20	20	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	3.5	3.5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Sódio	200	mg/L Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	68	68	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de São Vicente-Freguesia de São Vicente da Raia, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES</b>	<b>4º Trimestre</b>
	<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SÃO VICENTE</b>	<b>2023</b>

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.1*	5.1*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	21	21	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	190	190	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	15	15	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	28	28	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	12	12	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	3.1	3.1	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	0.019	0.019	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<b>0.21*</b>	<b>0.21*</b>	1*	0%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	180	180	0	100%	1	1	100%
Urânio 234		Bq/L	< 0.004	< 0.004	0				
Urânio 238		Bq/L	0.0013	0.0013	0				
Polónio 210		Bq/L	0.022	0.022	0				
Rádio 226		Bq/L	< 0.03	< 0.03	0				

\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Segirei-Freguesia de São Vicente da Raia, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SEGIREI						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	7*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	<b>5.6**</b>	<b>5.6**</b>	<b>1**</b>	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	21	21	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	5	5	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	1	1	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	18	18	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.006	0.006	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	22	22	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%





## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	12	12	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO <sub>3</sub>	<4.4	<4.4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	1.9	1.9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	0.17	0.17	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.17	0.17	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	23	23	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente \*Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

\*\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*\*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)





## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Tronco - Freguesia de Tronco, Concelho de Chaves**

<b>Câmara Municipal de Chaves</b>	<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES</b>	<b>4º Trimestre</b>
	<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE TRONCO</b>	<b>2023</b>

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	1.1	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.6*	5.6*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	52	52	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	15	15	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	4.2	4.2	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.008	0.008	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	16	16	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	22	22	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	5.0	5.0	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	13	13	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	0.96	0.96	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5.5	5.5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.72	1.72	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.27	0.27	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.40	0.40	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.32	0.32	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	0.73	0.73	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
$\alpha$ – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	69	69	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

**MUNICÍPIO DE CHAVES****DIVISÃO DE AMBIENTE****Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Calvão– União de Freguesias de Calvão e Soutelinho da Raia, Concelho de Chaves**

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES					4º Trimestre			
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CALVÃO					2023			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	16*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	>100*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.8	-	100%	2	2	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Outra (descrever a causa em comentário) \*Medidas Corretivas: Outra (descrever a medida em comentário)

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Calvão Principal– União de Freguesias de Calvão e Soutelinho da Raia, Concelho de Chaves**

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES					4º Trimestre			
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CALVÃO – PRINCIPAL					2023			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	16*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	>100*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	>1.5	-	100%	2	2	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

\*Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva \*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Castelões-Vale da Castanheira/Vale da Ortiga– União de Freguesias de Calvão e Soutelinho da Raia, Concelho de Chaves**

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES					4º Trimestre			
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CASTELÕES – VALE DA CASTANHEIRA/VALE DA ORTIGA					2023			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	15*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	>100*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.3	-	100%	2	2	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Outra (descrever a causa em comentário) \*Medidas Corretivas: Outra (descrever a medida em comentário)



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
Sistema de Soutelinho da Raia– União de Freguesias de Calvão e Soutelinho da Raia, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES					4º Trimestre			
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SOUTELINHO DA RAIÁ					2023			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	15*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	>100*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.2	-	100%	2	2	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Outra (descrever a causa em comentário) \*Medidas Corretivas: Outra (descrever a medida em comentário)



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Cella**—União de Freguesias de Eiras, São Julião de Montenegro e Cella, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CELA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	<0.1	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	110	110	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.5	1.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	118	118	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	16	16	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	84	84	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.0	2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	3.1	3.1	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	12	12	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α - Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	11.8	11.8	0	100%	1	1	100%

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Limãos– União de Freguesias de Eiras, São Julião de Montenegro e Cela, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	4º Trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE LIMÃOS	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.2*	6.2*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	87	87	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	1	1	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.4	2.4	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	7.5	7.5	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	0.01	0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	9	9	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	10	10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Em estado comunicado

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Mosteiró de Baixo**-União de Freguesias de Eiras, São Julião de Montenegro e Cela, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE MOSTEIRÓ DE BAIXO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.1*	6.1*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	88	88	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.83	0.83	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	1	1	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	6.1	6.1	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.03	0.03	0	100%	1	1	100%





## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	3.2	3.2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
	Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	100%
	Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	100%
	MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	10	10	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	13	13	0	100%	1	1	100%
	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	12	12	0	100%	1	1	100%

\*Causas: *Em estado comunicado*

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de São Julião de Montenegro–União de Freguesias de Eiras, São Julião de Montenegro e Cela, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SÃO JULIÃO DE MONTENEGRO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.7*	5.7*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	74	74	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	3	3	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	1	1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	1.8	1.8	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	5.2	5.2	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	10	10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	37.6	37.6	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Em estado comunicado

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de São Lourenço/Campo de Futebol-União de Freguesias de Eiras, São Julião de Montenegro e Cela, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES					4º Trimestre			
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SÃO LOURENÇO – CAMPO DE FUTEBOL (ABASTECE A POPULAÇÃO DE RIBEIRA DE SAMPAIO E RIBEIRA DO PINHEIRO E PARTE DA POPULAÇÃO DE SÃO LOURENÇO)					2023			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.6	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.9	6.9	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	110	110	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	16.4	16.4	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	5.8*	5.8*	1*	0%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	130**	130**	1**	0%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	16**	16**	1**	0%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.14	0.14	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.6	3.6	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	110**	110**	1**	0%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO <sub>3</sub>	5.6	5.6	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	0.02	0.02	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	16	16	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	22.4	22.4	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório \*Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição

\*\*Causas: Em estado comunicado

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de São Lourenço/Carrasco-União de Freguesias de Eiras, São Julião de Montenegro e Cela,  
Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SÃO LOURENÇO – CARRASCO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
E. coli	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.6	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	110	110	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	14.6	14.6	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	7.5*	7.5*	1*	0%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	150***	150***	1***	0%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	150**	150**	1**	0%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	20***	20***	1***	0%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.15	0.15	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.5	3.5	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO <sub>3</sub>	6.3	6.3	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	0.02	0.02	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	16	16	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	20	20	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório \*Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição

\*\*Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva \*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

\*\*\*Causas: Em estado comunicado

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Tresmundes-União de Freguesias de Eiras, São Julião de Montenegro e Cela, Concelho de Chaves**

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE TRESMUNDES						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.1*	6.1*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	120	120	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	4.3	4.3	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.81	0.81	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	2	2	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	120	120	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	25**	25**	1**	0%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.15	<0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	361**	361**	1**	0%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	1.5	1.5	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	34	34	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	5.5	5.5	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	9	9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	7	7	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	4	4	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	16.9	16.9	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

\*\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Loivos** - União de Freguesias de Loivos e Póvoa de Agrações, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES					4º Trimestre			
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE LOIVOS					2023			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema do Seixo**– União de Freguesias de Loivos e Póvoa de Agrações, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES					4º Trimestre			
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DO SEIXO					2023			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%

**MUNICÍPIO DE CHAVES****DIVISÃO DE AMBIENTE**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023****Sistema de Samaiões- União de Freguesias da Madalena e Samaiões, Concelho de Chaves**

<b>Câmara Municipal de Chaves</b>	<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES</b>	<b>4º Trimestre</b>
	<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SAMAIÕES</b>	<b>2023</b>

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	45	45	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	30	30	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	11	11	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	8.8	8.8	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	0.012	0.012	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.001	0.001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	10	10	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	2.7	2.7	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	<4.4	<4.4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	5.11	5.11	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%





## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodiclorometano	---	µg/L	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.7	0.7	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α - Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	19	19	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Bobadela Cruzeiro – Freguesia de Planalto de Monforte, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE BOBADELA – CRUZEIRO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	8*	9*	2*	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	<0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.2**	5.2**	1**	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	43	43	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	79	79	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	6	6	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	90	90	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.009	0.009	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	12	12	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	4.3	4.3	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	17	17	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	9	9	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	3.6	3.6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	200	200	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente e A averiguação das causas foi inconclusiva \*Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento e Outra (descrever a medida em comentário)

\*\*Causas: Correção da dosagem de reagente no tratamento \*\*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Bobadela Lama Touça–Freguesia de Planalto de Monforte, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	4º Trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO DE BOBADELA – LAMA TOUÇA	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	9 <sup>(2)</sup>	29 <sup>(3)</sup>	2 <sup>(2)(3)</sup>	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	<0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.18 <sup>(4)</sup>	5.1 <sup>(4)</sup>	1 <sup>(4)</sup>	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	136	136	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	14	14	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	125	125	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	11	11	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	90	90	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.009	0.009	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	12	12	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	16	16	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	8	8	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%



**MUNICÍPIO DE CHAVES**

**DIVISÃO DE AMBIENTE**

MCPA	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	3.6	3.6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodiodrometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dibromodiodrometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.07	0.07	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	190	190	0	100%	1	1	100%

(1) Causas: Outra (descrever a causa em comentário) (1) Medidas Corretivas: Outra (descrever a causa em comentário) Correção da dosagem de reagente no tratamento  
 (2) Causas: Dosagem inadequada de reagente (2) Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento  
 (3) Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva (3) Medidas Corretivas: Outra (descrever a medida em comentário)  
 (4) Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água (4) Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Oucidres – Freguesia de Planalto de Monforte, Concelho de Chaves**

<b>Câmara Municipal de Chaves</b>	<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES</b>	<b>4º Trimestre</b>
	<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE OUCIDRES</b>	<b>2023</b>

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	1*	2*	2*	0%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	1*	8*	2*	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	<0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.6**	5.6**	1**	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	35	35	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	7.9	7.9	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	43	43	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	34	34	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	63	63	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	11	11	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.01	0.01	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	41	41	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	90	90	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%	
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%	
Manganês	50	µg/L Mn	26	26	0	100%	1	1	100%	
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%	
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	42	42	0	100%	1	1	100%	
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%	
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	0.95	0.95	0	100%	1	1	100%	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%	
	Clortolurão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
	Isoproturão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
	MCPA	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%	
Sódio	200	mg/L Na	11	11	0	100%	1	1	100%	
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%	
	Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
	Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%	
	Clorofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
	Bromofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
	Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%	
α – Total	0.1	Bq/L	0.09	0.09	0	100%	1	1	100%	
Radão	500	Bq/L	120	120	0	100%	1	1	100%	

\*Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva/Estado comunicado \*Medidas Corretivas: Outra (descrever a medida em comentário)/Estado Comunicado

\*\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*\*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Vilar de Iseu–Freguesia de Planalto de Monforte, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILAR DE ISEU						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	1*	2**	2	0%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	8**	9**	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	<0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.1***	5.1***	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	39	39	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	8	8	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	61	61	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.001	0.001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	10	10	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	3.3	3.3	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	12	12	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO <sub>3</sub>	9	9	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	3.7	3.7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.06	0.06	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	240	240	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Outra (descrever a causa em comentário) \*Medidas Corretivas: Outra (descrever a causa em comentário)

\*\*Causas: Dosagem inadequada de reagente \*\*Medidas Corretivas: Outra (descrever a medida em comentário)

\*\*\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*\*\*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Vila Nova de Monforte–Freguesia de Planalto de Monforte, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILA NOVA DE MONFORTE						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.1*	5.1*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	38	38	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	17	17	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	2.9	2.9	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.04	0.04	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	10	10	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	9.0	9.0	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	12	12	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	0.95	0.95	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	2.6	2.6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	38	38	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Estado comunicado





MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Sanjurge-Freguesia de SantaCruz/Trindade e Sanjurge, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	4º Trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANJURGE	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.7*	5.7*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	30	30	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5.0	<5.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	6	6	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	22	22	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.004	0.004	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe			0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	2.0	2.0	0	100%	1	1	100%
Nitratos			<4.4	<4.4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	0.95	0.95	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5.1	5.1	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	0.73	0.73	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.4	0.4	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	0.17	0.17	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L	0.21	0.21	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.06	0.06	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	130	130	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Argemil/Travancas-União de Freguesia de Travancas e Roriz, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	4º Trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ARGEMIL/TRAVANCAS	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.8*	5.8*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	68	68	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	54	54	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	41	41	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	20	20	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	0.20	0.20	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	26	26	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	21	21	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	4.8	4.8	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	160	160	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Roriz-União de Freguesia de Travancas e Roriz, Concelho de Chaves

<b>Câmara Municipal de Chaves</b>	<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES</b>	<b>4º Trimestre</b>
	<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE RORIZ</b>	<b>2023</b>

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.1*	5.1*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	170	170	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	5	5	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	2	2	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	49	49	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0020	<0.0020	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.005	0.005	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	13	13	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	34	34	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	mg/L NO <sub>3</sub>	16	16	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	2.5	2.5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.19	1.19	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.18	0.18	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.48	0.48	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.17	0.17	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	0.36	0.36	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.04	0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	88	88	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de São Cornélio 2–União de Freguesia de Travancas e Roriz, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	4º Trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SÃO CORNÉLIO 2	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.6*	5.6*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	68	68	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	48	48	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	9.4	9.4	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.006	0.006	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	17	17	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	9.2	9.2	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	mg/L NO <sub>3</sub>	12	12	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.1	6.1	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	11	11	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.11	1.11	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.7	0.7	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.10	0.10	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.3	0.3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.08	0.08	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	67	67	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água \*Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Fornos-União** de Freguesias de Vidago, Arcossó, Selhariz e Vilarinho das Paranheiras,  
 Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE FORNOS						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	>100*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	>100*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	80	80	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	8.2	8.2	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	7.8	7.8	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0292	0.0292	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	22	22	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	3.5	3.5	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	3.93	3.93	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	7	7	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	3.93	3.93	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1	1	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.22	0.22	0	100%	1	1	100%





## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.31	0.31	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.47	0.47	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α - Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	158	158	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Outra (descrever a causa em comentário) \*Medidas Corretivas: Outra (descrever a causa em comentário)

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Selhariz/Vale da Touça– União de Freguesias de Vidago, Arcossó, Selhariz e Vilarinho das Paranheiras, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	4º Trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SELHARIZ – VALE DA TOUÇA/CAPELA	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	2*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	15*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	180	180	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.53	0.53	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	6.57	6.57	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	20.3	20.3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	11	11	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	31	31	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0072	0.0072	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	30	30	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO <sub>3</sub>	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	4.47	4.47	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.01	1.01	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.22	0.22	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodiodrometano	---	µg/L	0.31	0.31	0	100%	1	1	100%
Dibromodiodrometano	---	µg/L	0.48	0.48	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	155	155	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Falha de equipamento no processo de tratamento \*Medidas Corretivas:Reparação/substituição de equipamento(s) no processo de tratamento

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Valverde-União de Freguesias de Vidago, Arcossó, Selhariz e Vilarinho das Paranheiras, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES</b>	4º Trimestre
	<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VALVERDE</b>	<b>2023</b>

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	2.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	141	141	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.67	0.67	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	9.5	9.5	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	127	127	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	5.8	5.8	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	16.5	16.5	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	11	11	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	7.6	7.6	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0187	0.0187	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	30	30	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	9	9	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	4.07	4.07	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.05	1.05	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.22	0.22	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.3	0.3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.53	0.53	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	143	143	0	100%	1	1	100%

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Vilarinho das Paranheiras-União de Freguesias de Vidago, Arcossó, Selhariz e Vilarinho das Paranheiras, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILARINHO DAS PARANHEIRAS						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	1*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	1.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	42	42	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	18.5	18.5	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	4.1	4.1	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0013	0.0013	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	11	11	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	3.9	3.9	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	1.5	1.5	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Policíclicos (HAP):									
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.78	1.78	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.05	1.05	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.25	0.25	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.31	0.31	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.49	0.49	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	148	148	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Contaminação na origem de água bruta \* Medidas Corretivas: Outra (descrever a medida em comentário)/Mitigação do problema na origem



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de 2023**  
**Sistema de Nantes–Freguesia de Vilar de Nantes, Concelho de Chaves**

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES							4º Trimestre	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE DE NANTES							2023	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	3*	3*	1*	0%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	>100*	>100*	1*	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	<0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	53	53	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	5.4	5.4	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	32	32	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	12	12	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	35	35	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	48	48	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.02	0.02	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	8.5	8.5	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	4.7	4.7	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	4.8	4.8	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	3.35	3.35	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	2.2	2.2	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L	0.9	0.9	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	0.22	0.22	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radiação	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Outra (descrever a causa em comentário) \*Medidas Corretivas: Outra (descrever a causa em comentário)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema do Seixal–Freguesia de Vilar de Nantes, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	4º Trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DO SEIXAL	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	1*	1*	1*	0%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	1*	1*	1*	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.6	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	56	56	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	5.2	5.2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.56	0.56	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	40	40	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	2.7	2.7	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.01	0.01	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	61	61	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.0	1.0	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	<4.4	<4.4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	7.0*	7.0*	1*	0%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	9	9	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	10	10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	8.66	8.66	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	7	7	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.8	1.8	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	0.3	0.3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	79	79	0	100%	1	1	100%

\*Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva \*Medidas Corretivas: Outra (descrever a medida em comentário)

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Vilar de Nantes–Freguesia de Vilar de Nantes, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						4º Trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILAR DE NANTES						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	1*	1*	1*	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.6	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	72	72	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.57	0.57	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	20	20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.052	<0.052	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	3.7	3.7	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.009	0.009	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	15	15	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	8.6	8.6	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.002	<0.002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.004	<0.004	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	3.5	3.5	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	11	11	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.041	<0.041	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%





## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	9	9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	5.20	5.20	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.8	0.8	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.9	1.9	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	33	33	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório \*Medidas Corretivas: Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023  
Sistema de Redial-Freguesia de Vilela do Tâmega, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES							4º Trimestre	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE REDIAL							2023	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	2*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	42	42	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.52	0.52	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.64	1.64	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	18.2	18.2	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	4.5	4.5	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	6.2	6.2	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0014	0.0014	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	12	12	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	2.9	2.9	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	mg/L NO <sub>3</sub>	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	0.9	0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.67	6.67	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.04	1.04	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.26	0.26	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.3	0.3	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L	0.48	0.48	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α - Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	160	160	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente \*Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

### Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 4º Trimestre de 2023 Sistema de Vilela do Tâmega – Cós Manecas-Freguesia de Vilela do Tâmega, Concelho de Chaves

<b>Câmara Municipal de Chaves</b>	<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES</b>	<b>4º Trimestre</b>
	<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILELA DO TÂMEGA – CÓS MANECAS</b>	<b>2023</b>

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	>100*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	>100*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	43	43	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 24°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	22.3	22.3	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	4.7	4.7	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	6.4	6.4	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0014	<0.0014	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	13	13	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	3.1	3.1	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.56	1.56	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	mg/L NO <sub>3</sub>	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O <sub>2</sub>	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.73	6.73	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%



## MUNICÍPIO DE CHAVES

### DIVISÃO DE AMBIENTE

Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.05	1.05	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.24	0.24	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	0.31	0.31	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.5	0.5	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	164	164	0	100%	1	1	100%

\*Causas: Dosagem inadequada de reagente \*Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

Chaves, 15 de março de 2024

O Vice-Presidente da Câmara Municipal,

(Francisco Melo)