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

Câmara Municipal de Chaves	**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES**	**4º trimestre**
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CHAVES (Vila Verde da Raia, Sto. Estêvão, Faiões, Lamadarcos, Vila Frade, Valdanta, Abobeleira, 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**)**	**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	**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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	8	8	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	1	0	100%	8	8	100%
Número de colónias a 36ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	8	8	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 Ml	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_4	<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 $CaCO_3$	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_2	<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_2	<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%
Bromodiclorometano	---	µg/L	3	3	0	100%	2	2	100%
Dibromoclorometano	---	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_3			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_3			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_4			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	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	7	7	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	
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	0.4	1.1	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	<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/LNO_3	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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	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%
Bromodiclorometano	---	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**	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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%
Clostridium perfringens	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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_3	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<0.01	<0.01	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_2	<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_4	16	16	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%
Bromodiclorometano	---	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	14.3	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	
E. coli	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	
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	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	
E. coli	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	
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	0.3	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	
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	0.6	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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_3	38	38	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_4	<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_3	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 $CaCO_3$	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_2	<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_2	<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_4	26	26	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	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

Bromodiclorometano	---	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	<0.10	<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	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	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	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	
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	<0.1	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	4	4	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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

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	0.6	1.1	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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**	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	2	2	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	
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	<0.1	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	
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	0.4	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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_4	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_3	<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 $CaCO_3$	<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/LNO_3	14	14	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	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%
Bromodiclorometano	---	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	
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	0.5	1.0	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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%
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_4	<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_3	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 $CaCO_3$	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/LNO_3	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	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%
Bromodiclorometano	---	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	
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	0.9	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	
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	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	
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	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	
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	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	
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	0.2	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	
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	0.2	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	
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	<0.1	<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	
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	0.8	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	
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%
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	
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	0.3	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	
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	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	
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	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	
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	<0.1	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	
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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	
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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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(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	13	13	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO_3	4.6	4.6	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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	0.11	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%
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	110	110	0	100%	1	1	100%

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

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	**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES**	**4º Trimestre**
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ASSUREIRAS DO MEIO	**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	**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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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/LNO_3	<4.4	<4.4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	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%
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	54	54	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de** 2023
Sistema de Raposeira das Avelelas - 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	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO_3	17	17	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	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
Bromodiclorometano	---	µg/L	<0.10	0	100%	1	1	100%	0
Dibromoclorometano	---	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: 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)

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**	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL					1	0	0%
Número de colónias a 36ºC	---	N/mL					1	0	0%
Clostridium perfringens	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO_3	12	12	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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%
Bromodiclorometano	---	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%
Radão	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: 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)

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	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	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_4	<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_3	<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	0.03	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 $CaCO_3$	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%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO_3	5.2	5.2	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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%
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	140	140	0	100%	1	1	100%

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

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	
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	1.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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(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	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/LNO_3	22	22	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	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	0.65	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%
Bromodiclorometano	---	µg/L	0.24	0.24	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	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: 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 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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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/LNO_3	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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	1.08	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%
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%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **4º Trimestre de** 2023
Sistema de Rebordondo – 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 REBORDONDO	**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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	21.6	21.6	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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%
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	6.36	6.36	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO_3	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	<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%

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%
Bromodiclorometano	---	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

Câmara Municipal de Chaves	**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES**	**4º Trimestre**
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SOUTO VELHO	**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	**8***	**1***	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	12.4	12.4	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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%
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	4.95	4.95	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO_3	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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	1.02	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%
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	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	
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	0.8	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	2	2	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	140	140	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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/LNO_3	14	14	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	<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%
Bromodiclorometano	---	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%
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: 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)									

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	
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	<0.2	<0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	2	2	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	140	140	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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_3	14	14	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	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%
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	0.07	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: 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 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	
E. coli	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	
E. coli	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	
E. coli	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

Câmara Municipal de Chaves	**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES**	**4º Trimestre**
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA NOVO 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	
E. coli	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	
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	0.3	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	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	5	5	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	12	12	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	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO_3	<4.4	<4.4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	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%
Bromodiclorometano	---	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 Mairos–Freguesia de Mairos, 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	
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	0.3	0.7	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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_4	<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_3	<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	0.1	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 $CaCO_3$	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/LNO_3	13	13	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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	1.21	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%

Bromodiclorometano	---	µg/L	0.32	0.32	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	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	
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	0.3	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	
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	<0.2	0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	11.4	11.4	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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/LNO_3	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	<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	0.99	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

Bromodiclorometano	---	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	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	4	4	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	<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(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	0.96	0.96	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO_3	<4.4	<4.4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	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	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%
Bromodiclorometano	---	µg/L	0.15	0.15	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	89	89	0	100%	1	1	100%

*Causas: Outra (descrever a causa em comentário) *Medidas Corretivas: Outra (descrever a causa em comentário)
** 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 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	
E. coli	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	
E. coli	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	
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	0.4	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	
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	0.5	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	
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	0.3	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	
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	0.3	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	
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	0.3	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	
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	0.2	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	
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	0.2	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	
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	0.2	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	
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	0.3	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 Bóbeda 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 BÓBEDA 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	
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	0.2	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 Bóbeda 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 BÓBEDA 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	
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	0.3	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	
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	0.2	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	
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	0.2	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	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	12	12	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	8.0	8.0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	<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/LNO_3	9	9	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	<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%
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	17	17	0	100%	1	1	100%

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

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	
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	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	11	11	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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/LNO_3	20	20	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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	3.5	3.5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O_2	<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_4	<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%
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	68	68	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)									

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	**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES**	**4º Trimestre**
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SÃO VICENTE	**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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	190	190	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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%
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/LNO_3	12	12	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<0.041	<0.041	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

Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O_2	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_4	<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%
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	0.019	0.019	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	**0.21***	**0.21***	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: 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)

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	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	5	5	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	N/mL	1	1	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	<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_3	<4.4	<4.4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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	0.17	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: 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 Tronco - Freguesia de Tronco, 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 TRONCO	**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	0.4	1.1	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	15	15	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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/LNO_3	13	13	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<0.04	<0.04	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	1.72	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%
Bromodiclorometano	---	µg/L	0.32	0.32	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	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%
α – 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: 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 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	
E. coli	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	
E. coli	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	
E. coli	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 RAIA	**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	**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 Cela–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 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	
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	<0.1	<0.1	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	118	118	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	N/mL	16	16	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	<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/LNO_3	3.1	3.1	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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	<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%
Bromodiclorometano	---	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 Limões– 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 LIMÕES	**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	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	1	1	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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%
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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	<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/LNO_3	7.5	7.5	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	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%
Bromodiclorometano	---	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	<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**	
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	0.5	0.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	N/mL	1	1	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	<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/LNO_3	6.1	6.1	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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	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	10	10	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO_4	13	13	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%
Bromodiclorometano	---	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	
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	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	3	3	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	<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/LNO_3	5.2	5.2	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	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%
Bromodiclorometano	---	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	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**	
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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	**130****	**130****	**1****	0%	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	<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_3	5.6	5.6	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	<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%
Bromodiclorometano	---	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	**1500*****	**1500*****	**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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	<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_3	6.3	6.3	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	<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%
Bromodiclorometano	---	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	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	
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	0.5	0.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	<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/LNO_3	5.5	5.5	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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	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%
Bromodiclorometano	---	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: 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)

**Causas: Caraterísticas 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	
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	0.4	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	
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	0.4	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

Câmara Municipal de Chaves	**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES**	**4º Trimestre**
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SAMAIÕES	**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	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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/LNO_3	<4.4	<4.4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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	5.11	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	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	79	79	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	N/mL	6	6	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO_3	9	9	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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%

MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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	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	
E. coli	0	N/100 mL	0	**1**[(1)]	**1**[(1)]	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	**9**[(2)]	**29**[(3)]	**2**[(2)(3)]	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.2	<0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	**5.18**[(4)]	**5.1**[(4)]	**1**[(4)]	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	125	125	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	N/mL	11	11	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO_3	8	8	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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%
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	0.07	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: Caraterísticas 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

Câmara Municipal de Chaves	**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES**	**4º Trimestre**
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE OUCIDRES	**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	**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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	43	43	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	N/mL	34	34	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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/LNO_3	42	42	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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%
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	0.09	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: 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)

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**	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	8	8	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	61	61	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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/L NO_3	9	9	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	<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%
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	0.06	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: 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)

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	
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	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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_4	<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_3	<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%
Cloretos	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 $CaCO_3$	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%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO_3	12	12	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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%
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	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	
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	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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_4	<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_3	<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%
Clostridium perfringens	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 $CaCO_3$	<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_2	<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_2	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_4	<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	0.73	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	
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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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/LNO_3	21	21	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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%
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: 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)									

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

Câmara Municipal de Chaves	**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES**	**4º Trimestre**
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE RORIZ	**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	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	5	5	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	49	49	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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%
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	34	34	0	100%	1	1	100%
Nitratos			16	16	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	<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%
Bromodiclorometano	---	µg/L	0.17	0.17	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	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: 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)									

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	
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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	48	48	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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	9.2	9.2	0	100%	1	1	100%
Nitratos			12	12	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	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%
Bromodiclorometano	---	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: 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 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	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.0100	<0.0100	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO_3	7	7	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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	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%
Bromodiclorometano	---	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	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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%
Clostridium perfringens	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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_3	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	<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%
Bromodiclorometano	---	µg/L	0.31	0.31	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	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	**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES**	**4º Trimestre**
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VALVERDE	**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	0.3	2.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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%
Clostridium perfringens	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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/LNO_3	9	9	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	<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%
Bromodiclorometano	---	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**	
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	0.3	1.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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/LNO_3	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	<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%
Bromodiclorometano	---	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	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	32	32	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	N/mL	12	12	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	35	35	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	<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/LNO_3	4.7	4.7	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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	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

Bromodiclorometano	---	µg/L	0.9	0.9	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	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%
Radão	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	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	40	40	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	<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/LNO_3	<4.4	<4.4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	**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_4	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%
Bromodiclorometano	---	µg/L	1.8	1.8	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	<0.04	<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	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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	20	20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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%
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	3.5	3.5	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO_3	11	11	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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%

MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Oxidabilidade	5.0	mg/L O_2	<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_4	<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%
Bromodiclorometano	---	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	
E. coli	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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.64	1.64	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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			<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	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_4	<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	1.04	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%
Bromodiclorometano	---	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

Câmara Municipal de Chaves	**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES**	**4º Trimestre**
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILELA DO TÂMEGA – CÓS MANECAS	**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	**>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 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	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 20ºC	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 24ºC	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC	---	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_4	<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_3	<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 $CaCO_3$	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			<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO_2	<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_2	<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_4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	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 Chaves de Melo

(Francisco Melo)