



MUNICÍPIO DE CHAVES

EDITAL Nº92/2023

CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA

Nuno Vaz Ribeiro, Presidente da Câmara Municipal, torna público, nos termos e para os efeitos do disposto no artigo 17.º, n.º 2 do Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, os resultados analíticos obtidos na implementação do Programa de Controlo da Qualidade da Água, do período de 1 de janeiro de 2023 a 31 de março de 2023, fornecida pelo Município de Chaves, a todos os prédios situados nas zonas do concelho servidas pelo sistema público de distribuição, acompanhados dos elementos informativos disponíveis, que permitem avaliar o grau de cumprimento das normas em vigor.

A qualidade da água do sistema de abastecimento público foi avaliada, por iniciativa da Câmara Municipal de Chaves, nas condições e com frequência estipulada no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, visando a observância das normas ou padrões exigíveis à sua utilização para consumo humano.

Os resultados dessa avaliação, que foi efetuada pelo LPQ – Laboratório Pró-Qualidade, S.A., aos sistemas de abastecimento de Chaves (fornecida pelas Águas do Norte), do Cambêdo, de Ribeira das Avelãs, de Eiras/Campo de Cima, de Izei, de Izei 1, de Escariz, de Peto de Lagarelhos, de Ventuzelos, de Polide, de Parada, de Sanfins/Mosteiro, de Santa Cruz da Castanheira, de Almorfe, de France/Moreiras, de Pereira de Selão, de Vilas Boas, de Sobrado, de Santiago, de Nogueira da Montanha/Gondar, de Maços, de Carvela, de Capeludos/Sandomil, de Amoinha Velha, de Alanhosa, de Santa Marinha, de Pereiro de Agrações, de Agrações, de Póvoa de Agrações, de Fernandinho, da Dorna, de Seara Velha, de Noval, de Soutelo e efetuada pelo LRTM – Laboratório Regional de Trás-os-Montes aos sistemas de abastecimento de Águas Frias, das Assureiras do Meio, de Raposeira das Avelelas, de Casas de Monforte, das Assureiras de Baixo, da Sobreira, de Anelhe, de Rebordondo, de Souto Velho, de Cimo de Vila da Castanheira, de Dadim, Principal da Agrela, Secundário da Agrela, Novo do Couto, Velho do Couto, de Lamadarcos, de Vila Frade, de Mairós, de Torre de Moreiras, de Oura, de Paradela de Monforte, de Casas Novas (Bairro), da Pastoria, de Redondelo/Casas Novas, do Carregal, de Fornelos, de Matosinhos, de Santa Leocádia/ Adães, de Santa Ovaia, de Vale do Galo, de São Pedro de Agostém, de Agostém, Bóveda Campo de Futebol, de Bóveda Da Salgada, de Paradela de Veiga, de Sesmil, de Aveleda, de Orjais, de São Vicente, de Segirei, de Tronco, de Calvão, de Calvão – Principal, de Castelões - Vale da Castanheira/Vale da Ortiga, de Soutelinho da Raia, da Cela, de Limãos, de Mosteiró de Baixo, de São Julião de Montenegro, de São Lourenço - do Campo de Futebol, de São Lourenço - do Carrasco, de Tresmundes, de Loivos, do Seixo, de Samaiões, de Bobadela – Cruzeiro, de Bobadela - Lama Touça, de Oucidres, de Vilar de Iseu, de Vila Nova de Monforte, de Sanjurge, de Argemil-Travancas, de Roriz, de São Cornélio 2, de Fornos, de Selhariz - Vale da Touça, de



MUNICÍPIO DE CHAVES

Valverde, de Vilarinho das Paranheiras, de Nantes, do Seixal, de Vilar de Nantes, de Redial e de Vilela do Tâmega - Cós Manecas, e constam dos boletins em anexo, no total de 140 páginas, que se encontram numeradas e rubricadas e constituem parte integrante do presente edital.

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

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

Chaves, 28 de junho de 2023

O Presidente da Câmara Municipal,
(Nuno Vaz)



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CHAVES (Vila Verde da Raia, Sto. Estêvão, Faiões, Lamadarcos, Vila Frade, Valdanta, Abobeira, Casas dos Montes, Outeiro Seco, Vila Nova de Veiga, Outeiro Jusão, Pereira de Veiga, Santa Cruz Trindade, Santo António de Monforte, Vidago, Escariz, Vila Verde de Oura, Arcossó, Nogueirinhas, Madalena, Santa Maria Maior, Torre de Ervededo, Bustelo, Vilela Seca, Vilarelho da Raia, Vila Meã, Vilarinho da Raia, Curalha e Soutelo)								
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	21	21	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	21	21	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	1.0	-	100%	21	21	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	8	8	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	1	0	100%	8	8	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.8	7.4	0	100%	8	8	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	56	69	0	100%	8	8	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	8	8	100%
Turvação	4	UNT	0.67	<0.50	0	100%	8	8	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	8	8	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	12	0	100%	8	8	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	2	0	100%	8	8	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 MI	0	0	0	100%	8	8	100%
Alumínio	200	µg/L Al	33	150	0	100%	8	8	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	7.2	7.2	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%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	18	18	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	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(ghi)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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	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%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	22.0	22.0	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	13	13	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	6	6	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	8	8	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	4.1	4.1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<2.0	<2.0	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L							
Pesticidas - total	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

α - Total	0.1	mSv	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	$\mu\text{g/L Se}$	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	2.3	2.3	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/ LSO_4	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	$\mu\text{g/L}$	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	$\mu\text{g/L}$	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	$\mu\text{g/L}$	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DO CÂMBEDO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	1*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	18*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.1	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(g,h,i)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromodichlorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α - Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

*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 1º 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					1º trimestre			
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE EIRAS/CAMPO DE CIMA					2023			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.0	1.0	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Arsénio	10	µg/L As							
Ferro	200	µg/L Fe							
Manganês	50	µg/L Mn							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromochlorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α - Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE RIBEIRA DAS AVELÃS	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L						
Tetracloroeteno	---	µg/L						
Tricloroeteno	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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							1º trimestre	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE IZEI (parte da aldeia de Izei)							2023	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	8.9	8.9	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	93	93	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 22°C	---	N/mL	8	8	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	56	56	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	5	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	11	11	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	<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	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	13	13	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.30	<0.30	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
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	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	11	11	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	5.0	5.0	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	3.0	3.0	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE IZEI 1 (parte da aldeia de Izei)						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.1	7.1	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	52	52	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	9	9	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH 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	<0.3	<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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	1.0	1.0	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.30	<0.30	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							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
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%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	15.3	15.3	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ESCARIZ						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	<0.1	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.1*	6.1*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	90	90	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.94	0.94	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	35	35	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	1	1	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH 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%
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	<0.3	<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	1.9	1.9	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.30	<0.30	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							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
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	11	11	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α - Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	17.9	17.9	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 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PETO DE LAGARELHOS (Peto de Lagarelhos e Lagarelhos)						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.9	0.9	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	>6.5 e <9.5	Unidades pH	10.2*	10.2*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	150	230	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 22°C	---	N/mL	1	6	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	2	8	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<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	8	8	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	11	11	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	<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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.30	<0.30	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							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	32	32	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sulfatos	250	mg/L SO ₄	14	14	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	16	16	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	13	13	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	3.0	3.0	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3.0	<3.0	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	60.7	60.7	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 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VENTUZELOS						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.6	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Arsénio	10	µg/L As							
Ferro	200	µg/L Fe							
Radão	500	Bq/L							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alaclaro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							

**MUNICÍPIO DE CHAVES****DIVISÃO DE AMBIENTE**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE POLIDE						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromochlorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PARADA	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.9	0.9	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Merúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L						
Tetracloroeteno	---	µg/L						
Tricloroeteno	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodiclorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANFIS/MOSTEIRO	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.7	0.7	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANTA CRUZ DA CASTANHEIRA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.8	0.8	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ALMORFE						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.0	1.0	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	110	110	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 22°C	---	N/mL	6	6	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH 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	6	6	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	11	11	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	3.2	3.2	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(ghi)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	2.9	2.9	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.30	<0.30	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							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	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%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	16	16	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	9.0	9.0	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L	4.0	4.0	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α - Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	29.9	29.9	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE FRANCE/MOREIRAS						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.8	0.8	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	110	110	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	1	1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	6	6	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<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	<0.3	<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(ghi)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.4	2.4	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	15	15	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	<0.30	<0.30	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							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	14	14	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sulfatos	250	mg/L SO ₄	17	17	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	191	191	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PEREIRA DE SELÃO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.5	1.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Arsénio	10	µg/L As							
Ferro	200	µg/L Fe							
Manganês	50	µg/L Mn							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α - Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º 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		1º trimestre						
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILAS BOAS		2023						
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Arsénio	10	µg/L As							
Ferro	200	µg/L Fe							
Manganês	50	µg/L Mn							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas - total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SOBRADO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.0	1.0	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.2	7.2	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	150	150	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	3.3	3.3	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.89	0.89	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	81	81	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	9.6	9.6	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	<5	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	13	13	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	<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	0.15	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Mercurio	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	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
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%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	15	15	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	8.0	8.0	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	5.0	5.0	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L	3.0	3.0	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	95.8	95.8	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANTIAGO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.9	1.0	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.4	7.4	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	120	120	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	94	94	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	5.1	5.1	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	<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	<0.3	<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	0.14	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	18	18	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	21	21	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	<0.30	<0.30	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	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	18	18	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%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.05	0.05	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	134	134	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º 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 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.0	1.1	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	9.7*	9.7*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	240	240	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<3.0	<3.0	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	390**	390**	1**	0%	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	9.9	9.9	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	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	<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	0.15	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	3.0	3.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	49	49	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	42	42	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	15	15	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	8.0	8.0	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	4.0	4.0	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	3	3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.61***	0.61***	1***	0%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	172	172	0	100%	1	1	100%

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

** Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água ** Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

*** Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água *** Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2023 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE MAÇOS						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.7	0.7	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.9	6.9	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	210	210	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.59	0.59	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	100	100	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	4	4	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	8.5	8.5	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	22	22	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	36	36	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	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%



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	3.5	3.5	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	16	16	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	48	48	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	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
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	11	11	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.05	0.05	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	38.8	38.8	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CARVELA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.8*	5.8*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	120	120	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.72	0.72	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	41	41	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	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	5.6	5.6	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	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	28	28	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(ghi)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	3.4	3.4	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	16	16	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	36	36	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	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
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%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodiorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	69.3	69.3	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 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CAPELUDOS/SANDOMIL						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.8	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	150	150	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	17	17	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	55	55	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Cádmio	5.0	µg/L Cd	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	6.1	6.1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	13	13	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	23	23	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	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	1.9	1.9	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	17	17	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	30	30	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
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	13	13	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.05	0.05	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	107	107	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE AMOINHA VELHA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.8	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.9	6.9	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	170	170	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	19.4	19.4	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.95	0.95	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	36	36	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Nitratos	50	mg/LNO ₃	32	32	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	1.0	Bq/L	0.06	0.06	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	170	170	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	6.2	6.2	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	19	19	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	21	21	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%
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	12	12	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
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%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	6.0	6.0	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	6.0	6.0	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	96.7	96.7	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DA ALANHOSA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	160	160	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Cor	20	mg/L Pt Co	17.7	17.7	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<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	<0.003	<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	5.7	5.7	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	12	12	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	<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	0.11	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(ghi)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	2.6	2.6	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	30	30	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.30	<0.30	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	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	20	20	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	17	17	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	407	407	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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				1º trimestre				
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANTA MARINHA				2023				
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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	



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.8	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.3	7.3	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	190	190	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	64	64	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	9.1	9.1	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	14	14	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	<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	0.13	0.13	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	22	22	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	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	43	43	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	13	13	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	13	13	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.06	0.06	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	237	237	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DO PEREIRO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	60	60	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 22°C	---	N/mL	1	1	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	1	1	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromochlorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α - Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE AGRAÇÕES						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.7	0.7	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	11.6*	11.6*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	740	740	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	4	4	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	4	4	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	1	1	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	770**	770**	1**	0%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	2.4	2.4	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Índeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Pesticidas - total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L						
Tetracloroeteno	---	µg/L						
Tricloroeteno	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

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

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2023- Sistema de Póvoa 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PÓVOA DE AGRAÇÕES	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	11,5*	11,5*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	450	450	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	9.5	9.5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.88	0.88	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	1	1	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Níquel	20	µg/L Ni						
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂						
Pesticidas – total:	0.50	µg/L						
Alacloro	0.10	µg/L						
Clortolurão	0.10	µg/L						
Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
Selénio	10	µg/L Se						
Sódio	200	mg/L Na						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L						
Tetracloroetano	---	µg/L						
Tricloroetano	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromodichlorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE FERNANDINHO	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.0	1.0	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.2	7.2	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	170	170	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	10.6	10.6	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	3.3	3.3	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Benzo(a)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DA DORNA	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.0*	6.0*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	100	100	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	μg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	μg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	μg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	μg/L							
Benzo(gui)perileno	---	μg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	μg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	μg/L Mn							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	μg/L Hg							
Níquel	20	μg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	μg/L							
Alacloro	0.10	μg/L							
Clortolurão	0.10	μg/L							
Isoproturão	0.10	μg/L							
MCPA	0.10	μg/L							
Selénio	10	μg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	μg/L							
Tetracloroeteno	---	μg/L							
Tricloroeteno	---	μg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	μg/L							
Clorofórmio	---	μg/L							
Bromofórmio	---	μg/L							
Bromodiclorometano	---	μg/L							
Dibromoclorometano	---	μg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

*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 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SEARA VELHA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.9	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Arsénio	10	µg/L As							
Ferro	200	µg/L Fe							
Manganês	50	µg/L Mn							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromochlorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE NOVAL						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.0	>1.5	-	50%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ÁGUAS FRIAS	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromochlorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α - Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ASSUREIRAS DO MEIO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas - total:	0.50	µg/L							
Alaclaro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sódio	200	mg/L Na						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L						
Tetracloroeteno	---	µg/L						
Tricloroeteno	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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					1º trimestre			
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE RAPOSEIRA DAS AVELELAS					2023			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Níquel	20	µg/L Ni						
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂						
Pesticidas – total:	0.50	µg/L						
Alacloro	0.10	µg/L						
Clortolurão	0.10	µg/L						
Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
Selénio	10	µg/L Se						
Sódio	200	mg/L Na						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L						
Tetracloroetano	---	µg/L						
Tricloroetano	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodiclorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CASAS DE MONFORTE						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromodichlorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ASSUREIRAS DE BAIXO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alaclaro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SOBREIRA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alaclaro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ANELHE	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE REBORDONDO	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromochlorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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		1º trimestre						
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SOUTO VELHO		2023						
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodiclorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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							1º trimestre	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CIMO DE VILA							2023	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alaclaro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α - Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE DADIM	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodiclorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA PRINCIPAL DE AGRELA	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.7	0.7	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.1	7.1	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	115	115	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	5	5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA SECUNDÁRIO DA AGRELA	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	60	60	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	4	4	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Selénio	10	µg/L Se						
Sódio	200	mg/L Na						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L						
Tetracloroeteno	---	µg/L						
Tricloroeteno	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodiclorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA VELHO DO COUTO	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	23	23	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	17	17	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Níquel	20	µg/L Ni						
Nitratos	50	mg/LNO ₃						
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂						
Pesticidas – total:	0,50	µg/L						
Alacloro	0.10	µg/L						
Clortolurão	0.10	µg/L						
Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
Selénio	10	µg/L Se						
Sódio	200	mg/L Na						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L						
Tetracloroetano	---	µg/L						
Tricloroetano	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromochlorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA NOVO DO COUTO	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	22	22	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	4	4	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.0	1.0	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Ferro	200	µg/L Fe						
Fluoretos	1.5	mg/L F						
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L						
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L						
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L						
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L						
Índeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L						
Magnésio	---	mg/L Mg						
Mercúrio	1	µg/L Hg						
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂						
Níquel	20	µg/L Ni						
Pesticidas – total:	0.50	µg/L						
Alacloro	0.10	µg/L						
Clortolurão	0.10	µg/L						
Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
Selénio	10	µg/L Se						
Sódio	200	mg/L Na						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L						
Tetracloroeteno	---	µg/L						
Tricloroeteno	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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							1º trimestre	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE LAMADARCOS							2023	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Arsénio	10	µg/L As							
Manganês	50	µg/L Mn							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:									
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromochlorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILA FRADE	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2023

Sistema de Mairós–Freguesia de Mairós, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE MAIROS	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Clostridium perfringens	0	N/100 mL							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:									
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromodichlorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α - Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE TORRE DE MOREIRAS	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	49	49	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH 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	14.4*	14.4*	1*	0%	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	3.2	3.2	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	7.2	7.2	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	<0.0010	<0.0010	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	8.4	8.4	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	12.5	12.5	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(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	7.09	7.09	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO 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	<0.010	<0.010	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							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.37	7.37	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	8.28	8.28	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	2.53	2.53	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.54	0.54	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L	2.75	2.75	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	2.46	2.46	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	84	84	0	100%	1	1	100%

*Causas: Outra (monitorização das captações)



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE OURA	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromochlorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α - Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PARADELA DE MONFORTE						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromofórmio	---	$\mu\text{g/L}$							
Bromodichlorometano	---	$\mu\text{g/L}$							
Dibromochlorometano	---	$\mu\text{g/L}$							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α - Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CASAS NOVAS (BAIRRO)						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.1	7.1	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	115	115	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromodichlorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DA PASTORIA	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.1	7.1	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	115	115	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L						
Tetracloroeteno	---	µg/L						
Tricloroeteno	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodiclorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE REDONDELO/CASAS NOVAS	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	<0.1	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.2	7.2	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	115	115	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	53	53	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DO CARREGAL	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	49	49	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH 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	14*	14*	1*	0%	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	7.8	7.8	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0010	<0.0010	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	10.1	10.1	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(g)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	6.88	6.88	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO 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	<0.010	<0.010	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							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.1	7.1	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	8.3	8.3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	2.48	2.48	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.56	0.56	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodlorometano	---	µg/L	2.72	2.72	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.54	2.54	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	87.2	87.2	0	100%	1	1	100%

*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água *Medidas Corretivas: Outra (descrever a medida em comentário)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE FORNELOS	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	72	72	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	29.2	29.2	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	4.8	4.8	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	5.6	5.6	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0041	0.0041	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	18	18	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(gu)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	7.35	7.35	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	<0.010	<0.010	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							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5.9	5.9	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	3.62	3.62	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.53	0.53	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	1.42	1.42	0	100%	1	1	100%
Bromodiodrometano	---	µg/L	0.51	0.51	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.16	1.16	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	21.7	21.7	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE MATOSINHOS						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	>6.5 e <9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	70	70	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	12.8	12.8	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	8.4	8.4	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	<0.0030	<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	5.1	5.1	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	7.0	7.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0135	0.0135	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(g,h,i)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	5.24	5.24	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	7	7	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	<0.010	<0.010	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.17	7.17	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	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	81.6	81.6	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANTA LEOCÁDIA/ADÃES	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	73	73	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	29.7	29.7	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	4.2	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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	7.3	7.3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0034	0.0034	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	<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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	7.48	7.48	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.010	<0.010	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							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5.89	5.89	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	6.47	6.47	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.62	0.62	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	2.69	2.69	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	0.88	0.88	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.28	2.28	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	22.1	22.1	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANTA OVAIA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	50	50	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH 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	14.3*	14.3*	1*	0%	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	2.9	2.9	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	7.2	7.2	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0016	0.0016	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	7.6	7.6	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	11.1	11.1	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	100%	1	1	100%	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	100%	1	1	100%	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	100%	1	1	100%	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	100%	1	1	100%	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	100%	1	1	100%	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	100%	1	1	100%	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	100%	1	1	100%	100%
Manganês	50	µg/L Mn	7.15	7.15	100%	1	1	100%	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<4	<4	100%	1	1	100%	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	100%	1	1	100%	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.010	<0.010	100%	1	1	100%	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	100%	1	1	100%	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.0	1.0	100%	1	1	100%	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	100%	1	1	100%	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.22	7.22	100%	1	1	100%	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	100%	1	1	100%	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	100%	1	1	100%	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	100%	1	1	100%	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	100%	1	1	100%	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	9.46	9.46	100%	1	1	100%	100%
Clorofórmio	---	µg/L	3.05	3.05	100%	1	1	100%	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.55	0.55	100%	1	1	100%	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	3.13	3.13	100%	1	1	100%	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.73	2.73	100%	1	1	100%	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	100%	1	1	100%	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	100%	1	1	100%	100%
Radão	500	Bq/L	84.7	84.7	100%	1	1	100%	100%

*Causas: Outra (descrever a causa em comentário)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VALE DO GALO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	49	49	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH 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	14.6*	14.6*	1*	0%	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	2.8	2.8	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	7.2	7.2	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0010	<0.0010	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	7.2	7.2	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	10.1	10.1	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(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	6.89	6.89	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%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.010	<0.010	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							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.27	7.27	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	8.7	8.7	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	2.5	2.5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.59	0.59	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	2.89	2.89	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.72	2.72	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	90.2	90.2	0	100%	1	1	100%

*Causas: Outra (descrever a causa em comentário)



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SÃO PEDRO DE AGOSTÉM						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	48	48	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	33.1	33.1	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	1.8	1.8	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	3.0	3.0	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	7.3	7.3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0059	0.0059	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	8.0	8.0	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	22.7	22.7	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	6.51	6.51	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO 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	<0.010	<0.010	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							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.05	7.05	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	2.87	2.87	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	1.78	1.78	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	0.89	0.89	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L	0.2	0.2	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	39.3	39.3	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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		1º trimestre	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE AGOSTÉM		2023	

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.7	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	48	48	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<0.5	<0.5	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	32.9	32.9	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	1.6	1.6	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	2.9	2.9	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	8.0	8.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0042	0.0042	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	9.2	9.2	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	25	25	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	6.73	6.73	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO 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	<0.010	<0.010	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							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.82	6.82	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	1.88	1.88	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.63	0.63	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.15	0.15	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	33.4	33.4	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2023 Sistema de Bóveda Campo de Futebol - Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE BÓVEDA CAMPO DE FUTEBOL	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.8	7.4	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	114	102	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	32.7	32.7	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	0.019	0.019	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	12	12	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	11	11	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0069	0.0069	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	47	47	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	3	3	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	4.1	4.1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.37	1.37	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Merúrio	1	µg/L Hg	<0.010	<0.010	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							
Alacloro	0.10	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.79	6.79	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	29.9	29.9	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	20.7	20.7	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	7.28	7.28	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.96	1.96	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%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2023 Sistema de Bóveda da Salgada–Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE BÓVEDA DA SALGADA	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	69	69	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	12.8	12.8	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	8.4	8.4	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	4.2	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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	6.9	6.9	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.015	0.015	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	19	19	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	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	5.15	5.15	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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	<0.010	<0.010	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							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.31	7.31	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	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	70.9	70.9	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2023 Sistema de Paradelas 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PARADELA DE VEIGA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	56*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	70	70	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	12.2	12.2	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	8.5	8.5	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	4.6	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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.013	0.013	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	<0.4	<0.4	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(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	5.14	5.14	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	7	7	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.010	<0.010	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							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.2	7.2	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	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.040	<0.040	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	73.3	73.3	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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SESMIL						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	48	48	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	34.2	34.2	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	1.7	1.7	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	2.4	2.4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Cloretos	250	mg/L Cl	8.0	8.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0044	0.0044	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	6.4	6.4	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	21.3	21.3	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	5.6	5.6	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.010	<0.010	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							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.98	6.98	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	2.74	2.74	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	1.69	1.69	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.85	0.85	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.2	0.2	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	28.8	28.8	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE AVELEDA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromochlorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ORJAIS	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L						
Tetracloroeteno	---	µg/L						
Tricloroeteno	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodiclorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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							1º trimestre	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SÃO VICENTE							2023	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Merúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SEGIREI						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alaclaro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodiclorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE TRONCO	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α - Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CALVÃO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.1	7.1	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	115	115	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<40	<40	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodiclorometano	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CALVÃO – PRINCIPAL	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	74	74	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<40	<40	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromochlorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CASTELÕES – VALE DA CASTANHEIRA/VALE DA ORTIGA	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.1	7.1	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	115	115	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gHi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromochlorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SOUTELINHO DA RAIÁ	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.1	7.1	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	115	115	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gHi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CELA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromodichlorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α - Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2023
Sistema de Limãos– União de Freguesias de Eiras, São Julião de Montenegro e Cela, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE LIMÃOS	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Arsénio	10	µg/L As							
Ferro	200	µg/L Fe							
Manganês	50	µg/L Mn							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Selénio	10	µg/L Se						
Sódio	200	mg/L Na						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L						
Tetracloroeteno	---	µg/L						
Tricloroeteno	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodiclorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE MOSTEIRÓ DE BAIXO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloreto	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SÃO JULIÃO DE MONTENEGRO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º 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 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Ferro	200	µg/L Fe							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SÃO LOURENÇO – CARRASCO						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Clostridium perfringens	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE TRESMUNDES						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Clostridium perfringens	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alaclaro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodiclorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE LOIVOS						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	73	73	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	29.7	29.7	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	<0.010	<0.010	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	4.6	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	<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	0.0032	0.0032	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	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.2	2.2	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	7.65	7.65	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO 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	<0.010	<0.010	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							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6	6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	6.21	6.21	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.64	0.64	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	2.44	2.44	0	100%	1	1	100%
Bromodiodometano	---	µg/L	0.91	0.91	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L	2.22	2.22	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	21.4	21.4	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DO SEIXO	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	51	51	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 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH 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	14.4*	14.4*	1*	0%	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	4.3	4.3	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	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0010	<0.0010	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	64	64	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	13	13	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(g,h,i)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	13	13	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	7.12	7.12	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	µg/L	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.010	<0.010	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							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.28	7.28	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	9	9	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	2.75	2.75	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.63	0.63	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	2.51	2.51	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	3.11	3.11	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	84.1	84.1	0	100%	1	1	100%

*Causas: Outra (descrição causa no comentário)



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SAMAIÕES	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alaclaro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromochlorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α - Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE BOBADELA – CRUZEIRO	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO DE BOBADELA – LAMA TOUÇA	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Selénio	10	µg/L Se						
Sódio	200	mg/L Na						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L						
Tetracloroeteno	---	µg/L						
Tricloroeteno	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodiclorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE OUCIDRES	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	0%	1	1	50%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	0%	1	1	50%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	50%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Nitritos	0.50	mg/L NO ₂						
Níquel	20	µg/L Ni						
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂						
Pesticidas – total:	0.50	µg/L						
Alacloro	0.10	µg/L						
Clortolurão	0.10	µg/L						
Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
Selénio	10	µg/L Se						
Sódio	200	mg/L Na						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L						
Tetracloroetano	---	µg/L						
Tricloroetano	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILAR DE ISEU						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILA NOVA DE MONFORTE	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Crómio	50	µg/L Cr						
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L						
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃						
Ferro	200	µg/L Fe						
Fluoretos	1.5	mg/L F						
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L						
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L						
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L						
Benzo(gui)perileno	---	µg/L						
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L						
Magnésio	---	mg/L Mg						
Manganês	50	µg/L Mn						
Mercurio	1	µg/L Hg						
Nitratos	50	mg/L NO ₃						
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂						
Níquel	20	µg/L Ni						
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂						
Pesticidas – total:	0.50	µg/L						
Alacloro	0.10	µg/L						
Clortolurão	0.10	µg/L						
Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
Selénio	10	µg/L Se						
Sódio	200	mg/L Na						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L						
Tetracloroetano	---	µg/L						
Tricloroetano	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANJURGE	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.8	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos									
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromodichlorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α - Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ARGEMIL/TRAVANCAS	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromochlorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α - Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE RORIZ	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Arsénio	10	µg/L As							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos									
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L						
Tetracloroeteno	---	µg/L						
Tricloroeteno	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodiclorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SÃO CORNÉLIO 2	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos									
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Alaclaro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE FORNOS						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.1	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromodichlorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α - Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SELHARIZ – VALE DA TOUÇA/CAPELA						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Arsénio	10	µg/L As							
Ferro	200	µg/L Fe							
Manganês	50	µg/L Mn							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodiclorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VALVERDE	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.1	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Arsénio	10	µg/L As							
Ferro	200	µg/L Fe							
Manganês	50	µg/L Mn							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Magnésio	---	mg/L Mg							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILARINHO DAS PARANHEIRAS	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Arsénio	10	µg/L As							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Ferro	200	µg/L Fe						
Fluoretos	1.5	mg/L F						
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L						
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L						
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L						
Benzo(gui)perileno	---	µg/L						
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L						
Magnésio	---	mg/L Mg						
Manganês	50	µg/L Mn						
Nitratos	50	mg/L NO ₃						
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂						
Mercurio	1	µg/L Hg						
Níquel	20	µg/L Ni						
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂						
Pesticidas – total:	0.50	µg/L						
Alacloro	0.10	µg/L						
Clortolurão	0.10	µg/L						
Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
Selénio	10	µg/L Se						
Sódio	200	mg/L Na						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L						
Tetracloroeteno	---	µg/L						
Tricloroeteno	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE DE NANTES	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Ferro	200	µg/L Fe							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alaclaro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DO SEIXAL	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sódio	200	mg/L Na						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L						
Tetracloroeteno	---	µg/L						
Tricloroeteno	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILAR DE NANTES						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alaclaro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º trimestre		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE REDIAL						2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Manganês	50	µg/L Mn							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Nitratos									
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromochlorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILELA DO TÂMEGA – CÓS MANECAS	2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos									
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Merúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodiclorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Chaves, 28 de junho de 2023

O Presidente da Câmara Municipal,

(Nuno Vaz)