



MUNICÍPIO DE CHAVES

EDITAL Nº85/2021

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 2021 a 31 de março de 2021, 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 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/



MUNICÍPIO DE CHAVES

Adães, de Santa Ovaia, de Vale do Galo, de São Pedro de Agostém, de Agostém, Bóbeda Campo de Futebol, de Bóbeda Da Salgada, de Paradela de Veiga, de Sesimal, de Aveleda, de Orjais, 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 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 27/11/2020, o subscrevi.

Chaves, 31 de maio de 2021

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 2021

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.							2021	
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	6*	1*	95.24%	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	6.3*	7.3	1*	87.5%	8	8	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	51	88*	0	100%	8	8	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	2.7	0	100%	8	8	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	>20**	1**	87.5%	8	8	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	8	8	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	4	0	100%	8	8	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	5	0	100%	8	8	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	8	8	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	990*	1*	87.5%	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	7	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	1.5	1.5	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	17	17	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	<0.02	<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	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	41	41	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	36	36	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.54	<0.54	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	4.2	4.2	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	1.08	1.08	0	100%	1	1	100%
Parâmetros Conservativos (Parâmetros analisados pela entidade gestora em alta (Águas do Norte))									
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	≤ 0.210	≤ 0.210	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<2.0	<2.0	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	4.8	4.8	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	≤ 0.220	≤ 0.220	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	≤ 0.200	≤ 0.200	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Alaclaro	0.10	µg/L	≤ 0.0250	≤ 0.0250	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	≤ 0.0250	≤ 0.0250	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	≤ 0.0250	≤ 0.0250	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	≤ 0.0250	≤ 0.0250	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0.50	µg/L	≤ 0.0250	≤ 0.0250	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	$\mu\text{g/L Se}$	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	2.6	2.6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO_4	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	$\mu\text{g/L}$	≤ 0.49	≤ 0.49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	$\mu\text{g/L}$	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	$\mu\text{g/L}$	<0.45	<0.45	0	100%	1	1	100%

***Causas:** A averiguação das causas foi inconclusiva ***Medidas corretivas:** Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
****Causas:** Rotura na rede de adução/distribuição/reservatório ****Medidas corretivas:** Reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede de distribuição



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021

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						2021		
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	5*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	11*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.1**	6.1**	1**	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	80	80	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.75	0.75	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	2	2	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	36	36	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	<0.210	<0.210	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	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<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	<1.0	<1.0	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	<0.220	<0.220	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	130	130	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	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.200	<0.200	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.45	<0.45	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	5.2	5.2	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	3.5	3.5	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	1.07	1.07	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	0.61	0.61	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	45.8	45.8	0	100%	1	1	100%

***Causas:** A averiguação das causas foi inconclusiva ***Medidas corretivas:** Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
****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 2021
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						2021		
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	8.9	8.9	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	340	340	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	2.7	2.7	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	2.1	2.1	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	400*	400*	1*	0%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	120	120	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	81**	81**	1**	0%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	46	46	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.210	<0.210	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	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	16.4***	16.4***	1***	0%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	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	28	28	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	<0.3	<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	<0.220	<0.220	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.25	0.25	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%
Índeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	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	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.0	3.0	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.200	<0.200	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	75	75	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.45	<0.45	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	44	44	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	27.5	27.5	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	12.7	12.7	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	3.75	3.75	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α - Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	16.3	16.3	0	100%	1	1	100%

*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água; Falha no sistema de tratamento *Medidas Corretivas: Correção do funcionamento do sistema de tratamento

**Causas: Falhas de energia provocada pelas condições climáticas (trovoada), que interferiu com o normal funcionamento do sistema. **Medidas Corretivas: Após se ter restabelecido a energia, foi feita a lavagem aos filtros do sistema de remoção e contra-análises que indicam a reposição da normalidade

***Causas: Como não existe registo do parâmetro bromatos com incumprimento, o Município solicitou informação via telefone ao laboratório. O laboratório repetiu o ensaio e confirmou o valor de incumprimento. O município deu início à investigação na captação, no reservatório e no local de colheita, e não detetou nenhuma anomalia. Foi efetuada a contra-análise e não foi confirmado o valor de incumprimento ***Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021 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	2021

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	7.2	7.2	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	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	<30	<30	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.210	<0.210	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	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<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	<1.0	<1.0	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	<0.220	<0.220	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	1.5	1.5	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	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.200	<0.200	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	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	17	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	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.45	<0.45	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	7.7	7.7	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	2.81	2.81	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.59	0.59	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.53	1.53	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	2.76	2.76	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	<10.0	<10.0	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021 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)						2021		
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	7.6	7.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	66	66	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	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	10	10	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.210	<0.210	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	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<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	<1.0	<1.0	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	<0.220	<0.220	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.200	<0.200	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
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%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.45	<0.45	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	6.2	6.2	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	1.52	1.52	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.54	<0.54	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	2.41	2.41	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.26	2.26	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 2021 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)						2021		
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	>100	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	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	7.4	7.4	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	100	100	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	2.1	2.1	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	24	24	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	14	14	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	5	5	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	78	78	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	<30	<30	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	<0.210	<0.210	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	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	6	6	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	<1.0	<1.0	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	<0.220	<0.220	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	23	23	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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	2.0	2.0	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	19	19	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.200	<0.200	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	10	10	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.45	<0.45	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	8.7	8.7	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	2.95	2.95	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.54	<0.54	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	2.46	2.46	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	3.24	3.24	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%

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

**MUNICÍPIO DE CHAVES****DIVISÃO DE AMBIENTE**

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2021
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							2021	
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							
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 2021
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)	2021

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							
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							
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 2021 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	2021

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	1*	1*	1*	0%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	1*	1*	1*	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	1	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	1	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.2*	6.2*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	170	170	1	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	1	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	1	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	1	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	61	61	1	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	39	39	1	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	29**	29**	1**	0%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	1	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	275	275	1	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	1	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	45	45	1	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	1	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	1	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	1	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	1	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.210	<0.210	1	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	1	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.3	<0.3	1	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	1	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	1	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	8	8	1	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	1	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	18	18	1	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	1	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	1	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	1	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.220	<0.220	1	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	39	39	1	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.13	0.13	1	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	1	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	1	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	1	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	1	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	1	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	5	5	1	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	1	100%	1	1	100%
Merúrio	1	µg/L Hg	<0.200	<0.200	1	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	1	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	1	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	1	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	1	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	1	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	1	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	1	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	1	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	16	16	1	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	1	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.49	<0.49	1	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.49	<0.49	1	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.45	<0.45	1	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	4.1	4.1	1	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.54	0.54	1	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.60	0.60	1	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.31	1.31	1	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.62	1.62	1	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	1	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	1	100%	1	1	100%

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

**Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem da água



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021

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						2021		
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							
<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 2021
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	2021

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							
<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							
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 2021
 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	2021

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							
<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							
Cloreto	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							



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						
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 2021
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	2021

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							
<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							



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						
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 2021

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							2021	
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	0.8	-	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							
<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 2021
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	2021

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	0.8	-	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							
Manganês	50	µg/L Mn							
Arsénio	10	µg/L As							
<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							
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							
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							
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 2021

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						2021		
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	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.3*	6.3*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	140	140	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.67	0.67	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 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	19**	19**	1**	0%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.210	<0.210	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	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.026	0.026	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	<0.220	<0.220	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	31	31	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	5	5	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	25	25	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.200	<0.200	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L			0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	15	15	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.45	<0.45	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	2.7	2.7	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	1.20	1.20	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	0.60	0.60	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	0.92	0.92	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	111	111	0	100%	1	1	100%

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

**Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem da água

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021 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	2021

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	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	54	54	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	2.9	2.9	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	2	2	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	7	7	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	23*	23*	1*	0%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	30	30	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	<30	<30	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.210	<0.210	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	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	6	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.220	<0.220	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.200	<0.200	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.45	<0.45	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	60	60	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	52	52	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.54	<0.54	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.21	1.21	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%

*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem da água



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021

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						2021		
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	6.3*	6.3*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	140	140	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.1	1.1	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	<30	<30	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.210	<0.210	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	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	5.3	5.3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	7	7	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	15	15	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	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	<0.220	<0.220	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	18	18	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	0.046	0.046	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.200	<0.200	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
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%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.45	<0.45	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	8.0	8.0	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	4.5	4.5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.62	0.62	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L	1.67	1.67	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	1.25	1.25	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	37.8	37.8	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021

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							2021	
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	0.8	-	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	6.3*	6.3*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	86	86	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	3	3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.210	<0.210	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	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<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	<1.0	<1.0	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	<0.220	<0.220	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	1.8	1.8	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	17	17	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.200	<0.200	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alaclaro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6	6	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	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.45	<0.45	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.9	1.9	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.58	0.58	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.54	<0.54	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.64	0.64	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.67	0.67	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	221	221	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021 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)						2021		
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	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.8*	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	<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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.210	<0.210	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L			0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.3	<0.3	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	0.23	0.23	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	9	9	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	<1.0	<1.0	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	<0.220	<0.220	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	33	33	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	2.5	2.5	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	38	38	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.200	<0.200	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	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6	6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	12	12	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.45	<0.45	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.24	1.24	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.54	0.54	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.54	<0.54	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.58	<0.58	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.70	0.70	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.07	0.07	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	121	121	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021 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						2021		
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	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.9*	5.9*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	190	190	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	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	6	6	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	45	45	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	5	5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.210	<0.210	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	<0.3	<0.3	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	0.22	0.22	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	7	7	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	2.1	2.1	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	<0.220	<0.220	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	32	32	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Magnésio	---	mg/L Mg	3.5	3.5	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	15	15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	46	46	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.200	<0.200	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	15	15	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	11	11	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.45	<0.45	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	3.4	3.4	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.75	0.75	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.62	0.62	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.93	0.93	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	1.11	1.11	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	0.09	0.09	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	43.9	43.9	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021 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						2021		
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	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.9*	5.9*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	150	150	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.210	<0.210	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	<0.3	<0.3	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	0.22	0.22	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	7	7	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	15	15	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	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	<0.220	<0.220	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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	2.6	2.6	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	44	44	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.200	<0.200	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	9	9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.45	<0.45	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.58	<0.58	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.48	<0.48	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.54	<0.54	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.58	<0.58	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<0.58	<0.58	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	0.079	0.079	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.33**	0.33**	1*	0%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	121	121	0	100%	1	1	100%

*Causas: Falha de equipamento no processo de tratamento **Medidas Corretivas: Reparação/substituição de equipamento(s) no processo de 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 2021 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						2021		
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	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.9*	5.9*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	130	130	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	48	48	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.210	<0.210	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	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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	<1.0	<1.0	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	<0.220	<0.220	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	2.4	2.4	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	16	16	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	29	29	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.200	<0.200	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
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	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.45	<0.45	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	3.2	3.2	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.65	0.65	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.59	0.59	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.93	0.93	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.07	1.07	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	227	227	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021 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						2021		
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	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.2*	6.2*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	64	64	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	3	3	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	16	16	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	1.0	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	65	65	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.210	<0.210	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	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	5	5	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	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	<0.220	<0.220	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.11	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.200	<0.200	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	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	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.45	<0.45	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	2.4	2.4	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.78	0.78	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.54	<0.54	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	0.80	0.80	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.81	0.81	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	82.4	82.4	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021 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						2021		
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	0.9	-	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	6.1*	6.1*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	130	130	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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	<30	<30	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.210	<0.210	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	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	6	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	<1.0	<1.0	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	<0.220	<0.220	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	25	25	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	2.4	2.4	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	27	27	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.200	<0.200	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
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	11	11	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.45	<0.45	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	2.8	2.8	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.61	0.61	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.62	0.62	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.68	0.68	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.86	0.86	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	174	174	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021 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						2021		
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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.8	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	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	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.52	0.52	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 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	86	86	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.210	<0.210	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	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	6	6	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	<1.0	<1.0	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	<0.220	<0.220	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	25	25	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	2.5	2.5	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	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.200	<0.200	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alaclaro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoprotrurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	15	15	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.49	<0.49	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.45	<0.45	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	38	38	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	34	34	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.54	<0.54	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	2.92	2.92	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.82	0.82	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	160	160	0	100%	1	1	100%

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021
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							2021	
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							
<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						
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 2021
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	2021

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	1*	1*	1*	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.6	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
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							

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2021- **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						2021		
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	2*	2*	1*	0%	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							
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							



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							

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021 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						2021		
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	6*	6*	1*	0%	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							
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/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							

*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 2021 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 DE FERNANDINHO								2021
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							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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							

**MUNICÍPIO DE CHAVES****DIVISÃO DE AMBIENTE**

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021
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						2021		
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							
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							
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 2021
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						2021		
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							
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							
Clostridium perfringens	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 2021

Sistema de Águas Frias - 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 ÁGUAS FRIAS						2021		
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							
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	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 2021
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						2021		
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							



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 2021 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					2021			
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							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/LNO 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 2021 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						2021		
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							



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							
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 2021
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						2021		
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							



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 2021
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						2021		
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							



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							
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 2021

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						2021		
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	<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	71	71	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	14	14	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.012	0.012	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	8.7	8.7	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	15.9	15.9	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Benzo(g,h,i)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	6.65	6.65	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	12.1	12.1	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	12.4	12.4	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	5.74	5.74	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.63	0.63	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano	---	µg/L	3.74	3.74	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L	2.32	2.32	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	47.6	47.6	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021
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	2021

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	31	31	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.54	0.54	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	28.5	28.5	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	6.3	6.3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0052	0.0052	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	7.3	7.3	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	3.1	3.1	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	mg/L Mn	1.43	1.43	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	mg/L	<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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	4.99	4.99	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	6.65	6.65	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	4.16	4.16	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.79	1.79	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.7	0.7	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	111	111	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021 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						2021		
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	36	36	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	5	5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 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	10.3	10.3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	3.8	3.8	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	6.0	6.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0061	0.0061	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	8.4	8.4	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	4.9	4.9	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	4.26	4.26	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	---	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	3.8	3.8	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<0.1	<0.1	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	129	129	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021
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						2021		
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							
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 2021 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	2021

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							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	$\mu\text{g/L}$							
Tetracloroeteno	---	$\mu\text{g/L}$							
Tricloroeteno	---	$\mu\text{g/L}$							
Trihalometanos – total (THM):	100	$\mu\text{g/L}$							
Clorofórmio	---	$\mu\text{g/L}$							
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							
β – Total	1.0	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 2021
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						2021		
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	3*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	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							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
<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						

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021
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	2021

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							
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							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
<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						
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 2021 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 NOVO DO COUTO							2021	
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	0.6	-	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							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
<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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Nitritos	0.50	mg/L NO ₂						
Mercurio	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						
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 2021 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 VELHO DO COUTO						2021		
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	1*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
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							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2021
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							2021	
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	6.7	6.7	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%
Arsénio	10	µg/L As	1.7	1.7	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	64.6	64.6	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	6.3	6.3	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	5.9	5.9	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0131	0.0131	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	38	38	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	170	170	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	5.3	5.3	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	60.8	60.8	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	0.9	0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:			<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	2.43	2.43	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<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	39	39	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	32	32	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L	5.7	5.7	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	1.32	1.32	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 2021 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	2021

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	7.3	7.3	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%
Ferro	200	µg/L Fe	16.9	16.9	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	14.3	14.3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	6.4	6.4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	5.4	5.4	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0045	0.0045	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	18	18	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Benzo(gu)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Índeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.04	1.04	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	6	6	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:			<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	2.38	2.38	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	31.1	31.1	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	25.3	25.3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	4.64	4.64	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.18	1.18	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2021

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						2021		
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	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	62	62	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%
Alumínio	200	µg/L Al	27	27	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	6.1	6.1	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	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	0.0116	0.0116	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	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	3.8	3.8	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	4.53	4.53	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:			<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.35	6.35	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.23	1.23	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.25	0.25	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L	0.46	0.46	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	0.52	0.52	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	276	276	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021

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						2021		
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	2*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	98*	1*	50%	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	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	130	130	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	21.9	21.9	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	16	16	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	12	12	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0075	0.0075	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	48	48	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	2.8	2.8	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.16	1.16	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8.13	8.13	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	17.8	17.8	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	9.66	9.66	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.48	0.48	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L	5.36	5.36	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	2.29	2.29	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α - Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
*Causas: 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 2021

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	2021

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	17*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
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	---	$\mu\text{g/L}$							
Bromodiclorometano	---	$\mu\text{g/L}$							
Dibromoclorometano	---	$\mu\text{g/L}$							
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 2021
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						2021		
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	0.6	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	42	42	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	12	12	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%
Alumínio	200	µg/L Al	31.4	31.4	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	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	4.3	4.3	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0017	0.0017	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	6.4	6.4	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	0.93	0.93	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5.93	5.93	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<0.1	<0.1	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021
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)						2021		
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	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	32	32	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	15	15	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.2	1.2	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	28.2	28.2	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	2.0	2.0	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	5.1	5.1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0018	<0.0018	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	7.1	7.1	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	32	32	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	4.62	4.62	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	---	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	4.08	4.08	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	2.22	2.22	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	1.55	1.55	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L	0.52	0.52	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	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	88.9	88.9	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021 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	2021

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	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	25	25	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	16.2	16.2	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	1.5	1.5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	4.9	4.9	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0033	0.0033	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	7.4	7.4	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2	<2	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Benzo(g,h,i)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	0.96	0.96	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	4.37	4.37	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<0.1	<0.1	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	45	45	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021 Sistema de Redondo/Casas Novas–Freguesia de Redondo, 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						2021		
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	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	39	39	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	13	13	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	23.6	23.6	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	3.0	3.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	2.0	2.0	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	9.2	9.2	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2	<2	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Benzo(g,h,i)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	0.62	0.62	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	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	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5.59	5.59	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	3.43	3.43	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.65	0.65	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.34	0.34	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.15	1.15	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.29	1.29	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	104	104	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2021
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	2021

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	0.9	-	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	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	130	130	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	29.1	29.1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	15	15	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	12	12	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0048	0.0048	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	46	46	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	3.1	3.1	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Benzo(g)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.3	2.3	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.62	1.62	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8.7	8.7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	18.6	18.6	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	10.2	10.2	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.44	0.44	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodlorometano	---	µg/L	5.64	5.64	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.33	2.33	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	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 2021 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						2021		
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	6.6	6.6	0	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	130	130	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	14	14	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	1	1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	12	12	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0499	<0.0499	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	51	51	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2	<2	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.6	3.6	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.05	1.05	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.5	1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8.4	8.4	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	18.3	18.3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	10.1	10.1	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.47	0.47	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	5.54	5.54	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.2	2.2	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	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 2021 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						2021		
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	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	130	130	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	20.5	20.5	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	14	14	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	12	12	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0071	0.0071	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	51	51	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	2.6	2.6	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	4.0	4.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.12	1.12	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	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	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8.23	8.23	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	18.7	18.7	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	10.2	10.2	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.54	0.54	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	5.68	5.68	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	2.32	2.32	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	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 2021
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	2021

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	0.3	-	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	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	130	130	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	20.9	20.9	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	14	14	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	13	13	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0068	0.0068	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	48	48	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	2.4	2.4	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Magnésio	---	mg/L Mg	3.4	3.4	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.04	1.04	0	100%	1	1	100%
Nitratos			<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.0	1.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8.46	8.46	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	18.8	18.8	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	10.2	10.2	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.55	0.55	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	5.68	5.68	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.34	2.34	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	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 2021 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						2021		
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	0.3	-	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	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	130	130	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	21.7	21.7	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	15	15	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	13	13	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0094	0.0094	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	50	50	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	2.3	2.3	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.0	3.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.12	1.12	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	---	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	0.9	0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8.5	8.5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	18	18	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	9.74	9.74	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.52	0.52	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	5.4	5.4	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.34	2.34	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 2021 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						2021		
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	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	130	130	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	29.5	29.5	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	15	15	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	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	12	12	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0043	0.0043	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	50	50	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	2.7	2.7	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.8	2.8	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.56	1.56	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	---	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8.45	8.45	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	18.2	18.2	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	9.9	9.9	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.48	0.48	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	5.48	5.48	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.3	2.3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021
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						2021		
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	0.4	-	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							
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							
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							



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 2021
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	2021

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	0.8	-	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							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₃							
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							



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 2021 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							2021	
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	0.9	-	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							
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							



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							
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 2021 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						2021		
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	0.7	-	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							
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							



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							
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 2021
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						2021		
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							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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)pireno	---	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 2021 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						2021		
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	0.3	-	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							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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							
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 2021
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						2021		
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	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	34	34	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	2.6	2.6	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	62.8	62.8	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	3.4	3.4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	1.5	1.5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0112	0.0112	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	11	11	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	102	102	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	8.46	8.46	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	3.44	3.44	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	2.34	2.34	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	2.34	2.34	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	36.9	36.9	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021 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						2021		
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	<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	84	84	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.2	1.2	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	21.5	21.5	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	4	4	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	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	9	9	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0096	0.0096	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	21	21	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	8.2	8.2	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.1	3.1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	19.4	19.4	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	4	4	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.0	1.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sódio	200	mg/L Na	6.53	6.53	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.06	1.06	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.2	0.2	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.3	0.3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.19	0.19	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	0.37	0.37	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 2021 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						2021		
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	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	34	34	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	79.5	79.5	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	3.7	3.7	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	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	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	9.2	9.2	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	166	166	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	13.9	13.9	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	2.5	2.5	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	0.9	0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacoloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	2.24	2.24	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.27	0.27	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.11	<0.11	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	0.17	0.17	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	15.4	15.4	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021 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						2021		
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	<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	25	25	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	19.3	19.3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	3.9	3.9	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0094	0.0094	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	<5.0	<5.0	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	3.2	3.2	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	6	6	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	0.9	0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	3.03	3.03	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	4.16	4.16	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	2.2	2.2	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.12	1.12	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	0.84	0.84	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	33	33	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021

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	2021

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							
<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:									
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	---	$\mu\text{g/L}$							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α - Total	0.1	Bq/L							
β - Total	1.0	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 2021

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						2021		
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							
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							



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 2021 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	2021

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							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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						
β –Total	1.0	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021
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						2021		
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							
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							



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							
β – Total	1.0	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021
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 RAIA	2021

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							



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							
Bromodiclorometano	---	μg/L							
Dibromoclorometano	---	μg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
β – Total	1.0	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 2021
Sistema de Cella—União de Freguesias de Eiras, São Julião de Montenegro e Cella, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CELA							2021	
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	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	124	124	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.60	0.60	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	19.5	19.5	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	14	14	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	15	15	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.004	0.004	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	47	47	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	2.3	2.3	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.8	2.8	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.68	1.68	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.88	6.88	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	16.7	16.7	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Clorofórmio	---	µg/L	10	10	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	5.04	5.04	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.69	1.69	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	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 2021 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						2021		
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	0.2	-	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	6.7	6.7	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	<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	<1	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.64	1.64	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	18	18	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	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	15	15	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	14	14	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.004	0.004	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	49	49	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.1	3.1	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	0.9	0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.78	6.78	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	17.3	17.3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	10.5	10.5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	5.23	5.23	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	1.59	1.59	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	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 2021 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	2021

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	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	124	124	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	18.7	18.7	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	15	15	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	13	13	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0046	0.0046	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	48	48	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2	<2	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.7	2.7	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.76	1.76	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.84	6.84	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	17.1	17.1	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	10.2	10.2	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	5.16	5.16	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.75	1.75	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.06	0.06	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 2021
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						2021		
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	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	124	124	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	20.7	20.7	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	16	16	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	13	13	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0038	0.0038	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	47	47	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	2.1	2.1	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Policíclicos (HAP):									
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.0	2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.79	1.79	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	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	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.69	7.69	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	16.6	16.6	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	9.58	9.58	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.34	0.34	0	100%	1	1	100%
Bromodiorometano	---	µg/L	4.85	4.85	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.8	1.8	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	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 2021 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)							2021	
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	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	124	124	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	2.9	2.9	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	22.8	22.8	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	15	15	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/L Cl	13	13	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0051	0.0051	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	50	50	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.3	3.3	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.83	1.83	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.59	7.59	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	16.3	16.3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	9.37	9.37	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.27	0.27	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	4.88	4.88	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.78	1.78	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	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 2021 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						2021		
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	<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	120	120	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Alumínio	200	µg/L Al	20.2	20.2	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	14	14	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	13	13	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0068	0.0068	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	49	49	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	4	4	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.6	3.6	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.93	1.93	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	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	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.59	7.59	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	12.6	12.6	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	7.3	7.3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	3.87	3.87	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.44	1.44	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	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 2021 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						2021		
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	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	124	124	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	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	19.1	19.1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	14	14	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	14	14	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0081	0.0081	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	48	48	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	3.4	3.4	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.2	3.2	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.85	1.85	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.5	7.5	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	13.2	13.2	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	7.72	7.72	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	4.06	4.06	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.47	1.47	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021

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						2021		
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	6.6	6.6	0	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	130	130	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	18.8	18.8	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	14	14	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	12	12	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0318	0.0318	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	50	50	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2	<2	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.6	3.6	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	0.94	0.94	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.0	1.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8.97	8.97	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	19.1	19.1	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	10.5	10.5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.54	0.54	0	100%	1	1	100%
Bromodiodometano	---	µg/L	5.74	5.74	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Dibromoclorometano	---	µg/L	2.31	2.31	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	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 2021 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							2021	

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	<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	130	130	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	25.5	25.5	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	14	14	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	13	13	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0094	0.0094	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	49	49	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	2.5	2.5	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Benzo(g,h,i)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.7	3.7	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.38	1.38	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.0	1.0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8.55	8.55	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	18.1	18.1	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	9.93	9.93	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.43	0.43	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	5.48	5.48	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.3	2.3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021

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						2021		
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	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	124	124	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	20.1	20.1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	15	15	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	13	13	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0038	0.0038	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	50	50	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2	<2	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.9	2.9	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.78	1.78	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.7	7.7	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	17.5	17.5	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	10.1	10.1	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromofórmio	---	µg/L	0.32	0.32	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	5.17	5.17	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	1.87	1.87	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2021
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						2021		
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							
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 2021
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	2021

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						
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 2021 Sistema de Oucides – 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						2021		
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							
Mercúrio	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 2021 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						2021		
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							



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 2021 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						2021		
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							
Cloreto	250	mg/L Cl							
Cobre	2,0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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						
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 2021
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	2021

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							
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	---	$\mu\text{g/L}$							
Dibromodichlorometano	---	$\mu\text{g/L}$							
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 2021
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	2021

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	7*	7*	1*	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.4*	5.4*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	77	77	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	10*	10*	1*	0%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	44.9	44.9	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	4.2	4.2	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	10	10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.004	0.004	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	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%
Ferro	200	µg/L Fe	<2	<2	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	20.3	20.3	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alaclaro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5.2	5.2	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.94	1.94	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.14	0.14	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.5	0.5	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L	0.34	0.34	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	0.96	0.96	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α - Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	170	170	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021 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						2021		
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	56	56	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	51.1	51.1	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	<1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb			0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	5.0	5.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.016	0.016	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	11	11	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2	<2	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	32.9	32.9	0	100%	1	1	100%
Nitratos			17	17	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	2.3	2.3	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	3.43	3.43	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	0.89	0.89	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	μg/L	0.11	0.11	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	μg/L	0.3	0.3	0	100%	1	1	100%
Bromodiodrometano	---	μg/L	0.14	0.14	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	μg/L	0.34	0.34	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	74.3	74.3	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021 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						2021		
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	81	81	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	23.9	23.9	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	μg/L As	6.3	6.3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	μg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	μg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	μg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	5.6	5.6	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	μg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	μg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	5.3	5.3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0026	0.0026	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	μg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	μg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	22	22	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	μg/L Fe	<2	<2	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	μg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	μg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	μg/L Mn	13.7	13.7	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	mg/L NO ₃	13	13	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	μg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<0.9	<0.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	μg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.46	6.46	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	2.57	2.57	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.94	0.94	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.82	0.82	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.23	0.23	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.58	0.58	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2021
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						2021		
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	0.2	-	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							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodiclorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
β –Total	1.0	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2021
Sistema de Selhariz/Vale da Touça– União de Freguesias de Vidago, Arcossó, Selhariz e Vilarinho das Paraneiras, 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							2021	
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							
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							



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							
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							
β – Total	1.0	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021
 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	2021

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							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
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							
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							
β –Total	1.0	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2021
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						2021		
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	0.7	-	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							
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							



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						
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						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
β – Total	1.0	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 2021
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						2021		
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	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	124	124	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	<2	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	17.9	17.9	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	14	14	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	14	14	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0045	0.0045	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	49	49	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.2	3.2	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.81	1.81	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alaclaro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	17.6	17.6	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	10.2	10.2	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromofórmio	---	µg/L	0.33	0.33	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	5.21	5.21	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.89	1.89	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	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 2021
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	2021

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	0.5	-	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	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	124	124	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	14	14	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	13	13	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0051	0.0051	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	48	48	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	2.3	2.3	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.1	3.1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.92	1.92	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sódio	200	mg/L Na	6.77	6.77	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	20.9	20.9	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	13.1	13.1	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	7.63	7.63	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodiodrometano	---	µg/L	4.01	4.01	0	100%	1	1	100%
Dibromodiodrometano	---	µg/L	1.46	1.46	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	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 2021 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						2021		
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	0.4	-	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	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	130	130	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	17.5	17.5	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	15	15	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	12	12	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0303	0.0303	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	51	51	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	3.9	3.9	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.1	3.1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.73	1.73	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	4.8	4.8	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.68	7.68	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	13.2	13.2	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	7.7	7.7	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	4.06	4.06	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.41	1.41	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2021
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						2021		
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	68	68	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 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	24.2	24.2	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	5.0	5.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	2.7	2.7	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	1.8	1.8	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	12	12	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0332	0.0332	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	27	27	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	11.8	11.8	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	4.9	4.9	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	166	166	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	5.6	5.6	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.91	7.91	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	2.22	2.22	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.11	0.11	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	1.41	1.41	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodlorometano	---	µg/L	0.12	0.12	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.58	0.58	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	84.2	84.2	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2021
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	2021

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	74	74	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	8	8	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	2.7	2.7	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%
Alumínio	200	µg/L Al	55.7	55.7	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	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	8.5	8.5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	3.4	3.4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	10	10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0071	0.0071	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	14	14	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	18.3	18.3	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	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.006	<0.006	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Benzo(guì)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.012	<0.012	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	mg/L Mn	3.02	3.02	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	mg/L	<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	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8.39	8.39	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	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	5.36	5.36	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.62	0.62	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.82	0.82	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	1.56	1.56	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.36	2.36	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	82.5	82.5	0	100%	1	1	100%

Chaves, 28 de maio de 2021

O Presidente da Câmara Municipal,

(Nuno Vaz)