



MUNICÍPIO DE CHAVES

EDITAL Nº126/2020

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 julho de 2020 a 30 de setembro de 2020, 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 Soutelo-Paço, 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 Mairos, 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



MUNICÍPIO DE CHAVES

Matosinhos, de Santa Leocádia/ Adães, de Santa Ovaia, de Vale do Galo, de São Pedro de Agostém, de Agostém, Bóbeda Campo de Futebol, de Bóbeda Da Salgada, de Paradela de Veiga, de Sesmil, de Aveleda, de Orjais, de São Vicente, de Segirei, de Tronco, de Calvão, de Calvão – Principal, de Castelões - Vale da Castanheira/Vale da Ortiga, de Soutelinho da Raia, da Cela, de Limãos, de Mosteiró de Baixo, de São Julião de Montenegro, de São Lourenço - do Campo de Futebol, de São Lourenço - do Carrasco, de Tresmundes, de Loivos, do Seixo, de Samaiões, de Bobadela – Cruzeiro, de Bobadela - Lama Touça, de Oucidres, de Vilar de Iseu, de Vila Nova de Monforte, de Sanjurge, de Argemil-Travancas, de Roriz, de São Cornélio 2, de Fornos, de Selhariz - Vale da Touça, de Valverde, de Vilarinho das Paraneiras, 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 141 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, Carla Sofia Magalhães de Sousa Negreiro, Chefe da Divisão de Administração Geral, no uso de competências próprias, o subscrevi.

Chaves, 19 de novembro de 2020

O Presidente da Câmara Municipal,
(Nuno Vaz)



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020

Sistema de Chaves, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						3º 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 (a zona de Paço Soutelo, passou a ser abastecida por este sistema a partir de 27/08/2020).						2020		
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	
E. coli	0	N/100 mL	0	0	0	100%	25	25	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	24*	1*	96%	25	25	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	1.3	-	100%	25	25	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	11	11	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	11	11	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.6	7.6	0	100%	11	11	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	58	250	0	100%	11	11	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	3.3	0	100%	11	11	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	1.2	0	100%	11	11	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	1*	1*	90.9%	11	11	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	2	0	100%	11	11	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	17	0	100%	11	11	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	11	11	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	82	0	100%	11	11	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	11	11	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	2	2	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	2	2	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	8	10	0	100%	2	2	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	2	2	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2.0	<2.0	0	100%	2	2	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	20	25	0	100%	2	2	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	2	2	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	2	2	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	2	2	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	2	2	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	2	2	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<1.0	<1.0	0	100%	2	2	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	2	2	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	2	2	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	2	2	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	2	2	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	45.6	96.8	0	100%	2	2	100%
Clorofórmio	---	µg/L	37	85	0	100%	2	2	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	2	2	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	7.4	10	0	100%	2	2	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.2	1.8	0	100%	2	2	100%
Parâmetros Conservativos (Parâmetros analisados pela entidade gestora em alta (Águas do Norte))									
Antimónio	5.0	µg/L Sb					0	0	
Arsénio	10	µg/L As					0	0	
Benzeno	1.0	µg/L					0	0	
Boro	1.0	mg/L B					0	0	
Bromatos	10	µg/L BrO ₃					0	0	
Cádmio	5.0	µg/L Cd					0	0	
Cianetos	50	µg/L Cn					0	0	
Cloretos	250	mg/L Cl					0	0	
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L					0	0	
Fluoretos	1.5	mg/L F					0	0	
Mercúrio	1	µg/L Hg					0	0	
Nitratos	50	mg/LNO ₃					0	0	
Alacloro	0.10	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Pesticidas - total	0.50	µg/L					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

α - Total	0.1	mSv					0	0	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	100%
Selénio	10	$\mu\text{g/L Se}$					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO_4					0	0	
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	$\mu\text{g/L}$					0	0	
Tetracloroeteno	---	$\mu\text{g/L}$					0	0	
Tricloroeteno	---	$\mu\text{g/L}$					0	0	
*Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva * Medidas corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento									



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020

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							3º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DO CÂMBEDO							2020	
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							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE RIBEIRA DAS AVELÃS						2020		
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	7.3	7.3	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	270	270	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	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	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	8	8	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	110	110	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	52*	52*	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				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloreto	250	mg/L Cl				Dispensa			
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				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Fluoretos	1.5	mg/L F				Dispensa			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L				Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(gui)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercúrio	1	µg/L Hg				Dispensa			
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				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L				Dispensa			
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				Dispensa			
Sódio	200	mg/L Na				Dispensa			
Sulfatos	250	mg/L SO ₄				Dispensa			
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L				Dispensa			
Tetracloroeteno	---	µg/L				Dispensa			
Tricloroeteno	---	µg/L				Dispensa			
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L				Dispensa			
Clorofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromodiodrometano	---	µg/L				Dispensa			
Dibromodiodrometano	---	µg/L				Dispensa			



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	11.7	11.7	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE EIRAS/CAMPO DE CIMA	2020

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

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	58	58	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	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	0	0	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				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			
Arsénio	10	µg/L As				Dispensa			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloretos	250	mg/L Cl				Dispensa			
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				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Ferro	200	µg/L Fe				Dispensa			
Fluoretos	1.5	mg/L F				Dispensa			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L				Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(gui)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
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				Dispensa			
Mercurio	1	µg/L Hg				Dispensa			
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				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L				0	0	0	
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				Dispensa			
Sódio	200	mg/L Na				Dispensa			
Sulfatos	250	mg/L SO ₄				Dispensa			
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L				Dispensa			
Tetracloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Tricloroetano	---	µg/L				Dispensa			



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	Dispensa						
Clorofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromodiodometano	---	µg/L	Dispensa						
Dibromodiodometano	---	µg/L	Dispensa						
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 3º trimestre de 2020
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	3 TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE IZEI (parte da aldeia de Izei)	2020

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

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.0	1.0	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	63	63	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<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	2	2	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	33	33	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	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.3	<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	8	8	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	<2	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.250	<0.250	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	20	20	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.1	<0.1	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(g)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%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.20	<0.20	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	<3	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	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	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	57	57	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	48	48	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	7.6	7.6	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.5	1.5	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	16.7	16.7	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE IZEI 1 (parte da aldeia de Izei)						2020		
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	7.0	7.0	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	55	55	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	2.5	2.5	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	2	2	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	6	6	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloretos	250	mg/L Cl				Dispensa			
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				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Fluoretos	1.5	mg/L F				Dispensa			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L				Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(gui)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercurio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni	6	6	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				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L				Dispensa	0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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	Dispensa						
Sódio	200	mg/L Na	Dispensa						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	Dispensa						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	Dispensa						
Tetracloroeteno	---	µg/L	Dispensa						
Tricloroeteno	---	µg/L	Dispensa						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	Dispensa						
Clorofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromodiclorometano	---	µg/L	Dispensa						
Dibromoclorometano	---	µg/L	Dispensa						
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	<16.7	<16.7	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ESCARIZ						2020		
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							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PETO DE LAGARELHOS (Peto de Lagarelhos e Lagarelhos)						2020		
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	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	56	56	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<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							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			
Arsénio	10	µg/L As				Dispensa			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloretos	250	mg/L Cl				Dispensa			
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				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Ferro	200	µg/L Fe				Dispensa			
Fluoretos	1.5	mg/L F				Dispensa			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L				Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(gui)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
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				Dispensa			
Mercurio	1	µg/L Hg				Dispensa			
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				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L				Dispensa	0	0	
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				Dispensa			
Sódio	200	mg/L Na				Dispensa			
Sulfatos	250	mg/L SO ₄				Dispensa			
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L				Dispensa			
Tetracloroeteno	---	µg/L				Dispensa			
Tricloroeteno	---	µg/L				Dispensa			



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	Dispensa						
Clorofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromodiodrometano	---	µg/L	Dispensa						
Dibromodiodrometano	---	µg/L	Dispensa						
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	<16.7	<16.7	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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								3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VENTUZELoS								2020
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	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	190	190	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	4	4	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	7	7	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	33	33	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	466	466	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	Dispensa						
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	Dispensa						
Benzeno	1.0	µg/L	Dispensa						
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	Dispensa						
Boro	1.0	mg/L B	Dispensa						
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	Dispensa						
Cádmio	5.0	µg/L Cd	Dispensa						
Cálcio	---	mg/L Ca	Dispensa						
Cianetos	50	µg/L Cn	Dispensa						
Cloretos	250	mg/L Cl	Dispensa						
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	Dispensa						
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	Dispensa						
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	Dispensa						
Fluoretos	1.5	mg/L F	Dispensa						
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	Dispensa						
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa						
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa						
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	Dispensa						
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	Dispensa						
Magnésio	---	mg/L Mg	Dispensa						
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	Dispensa						
Mercurio	1	µg/L Hg	Dispensa						
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	Dispensa						
Clortolurão	0.10	µg/L	Dispensa						
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	Dispensa						



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Sódio	200	mg/L Na	Dispensa						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	Dispensa						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	Dispensa						
Tetracloroeteno	---	µg/L	Dispensa						
Tricloroeteno	---	µg/L	Dispensa						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	Dispensa						
Clorofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromodichlorometano	---	µg/L	Dispensa						
Dibromoclorometano	---	µg/L	Dispensa						
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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020

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							3º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE POLIDE							2020	
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	0.6	-	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				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄				Dispensa			
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			
Arsénio	10	µg/L As				Dispensa			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloretos	250	mg/L Cl				Dispensa			
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Ferro	200	µg/L Fe				Dispensa			
Fluoretos	1.5	mg/L F				Dispensa			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L				Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(gui)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercúrio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se				Dispensa			
Sódio	200	mg/L Na				Dispensa			
Sulfatos	250	mg/L SO ₄				Dispensa			
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L				Dispensa			
Tetracloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Tricloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L				Dispensa			
Clorofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromodiolclorometano	---	µg/L				Dispensa			
Dibromodiolclorometano	---	µg/L				Dispensa			



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PARADA	2020

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	0.7	-	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							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANFINS/MOSTEIRO	2020

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	0.6	-	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							
Clostridium perfringens	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			
Arsénio	10	µg/L As				Dispensa			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloretos	250	mg/L Cl				Dispensa			
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Ferro	200	µg/L Fe				Dispensa			
Fluoretos	1.5	mg/L F				Dispensa			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L				Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(gui)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercurio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas - total:	0.50	µg/L							
Alaclaro	0.10	µg/L				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se				Dispensa			
Sódio	200	mg/L Na				Dispensa			
Sulfatos	250	mg/L SO ₄				Dispensa			



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L								Dispensa
Tetracloroeteno	---	µg/L								Dispensa
Tricloroeteno	---	µg/L								Dispensa
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L								Dispensa
Clorofórmio	---	µg/L								Dispensa
Bromofórmio	---	µg/L								Dispensa
Bromodichlorometano	---	µg/L								Dispensa
Dibromoclorometano	---	µg/L								Dispensa
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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANTA CRUZ DA CASTANHEIRA	2020

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	1.0	-	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							Dispensa
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							Dispensa
Arsénio	10	µg/L As							Dispensa
Benzeno	1.0	µg/L							Dispensa
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							Dispensa
Boro	1.0	mg/L B							Dispensa
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							Dispensa
Cádmio	5.0	µg/L Cd							Dispensa
Cálcio	---	mg/L Ca							Dispensa
Cianetos	50	µg/L Cn							Dispensa
Cloretos	250	mg/L Cl							Dispensa
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							Dispensa
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							Dispensa
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							Dispensa
Ferro	200	µg/L Fe							Dispensa
Fluoretos	1.5	mg/L F							Dispensa
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							Dispensa
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							Dispensa
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							Dispensa
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							Dispensa
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							Dispensa
Magnésio	---	mg/L Mg							Dispensa
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							Dispensa
Mercúrio	1	µg/L Hg							Dispensa
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							Dispensa
Clortolurão	0.10	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
Selénio	10	µg/L Se	Dispensa					
Sódio	200	mg/L Na	Dispensa					
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	Dispensa					
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	Dispensa					
Tetracloroeteno	---	µg/L	Dispensa					
Tricloroeteno	---	µg/L	Dispensa					
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	Dispensa					
Clorofórmio	---	µg/L	Dispensa					
Bromofórmio	---	µg/L	Dispensa					
Bromodiclorometano	---	µg/L	Dispensa					
Dibromoclorometano	---	µg/L	Dispensa					
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 3º trimestre de 2020

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							3º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ALMORFE							2020	
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							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE FRANCE/MOREIRAS	2020

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							
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							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
 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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PEREIRA DE SELÃO						2020		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.8	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	150	150	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 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	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	200	200	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				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloretos	250	mg/L Cl				Dispensa			
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				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Fluoretos	1.5	mg/L F				Dispensa			
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L				Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(gui)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
Nitratos	50	mg/L NO ₃	16	16	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercúrio	1	µg/L Hg				Dispensa			
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				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L				Dispensa	0	0	
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				Dispensa			
Sódio	200	mg/L Na				Dispensa			
Sulfatos	250	mg/L SO ₄				Dispensa			
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L				Dispensa			
Tetracloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Tricloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L				Dispensa			
Clorofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromodichlorometano	---	µg/L				Dispensa			
Dibromochlorometano	---	µg/L				Dispensa			



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	60.3	60.3	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILAS BOAS						2020		
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	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	150	150	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	3.6	3.6	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	11	11	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	11	11	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	33*	33*	1*	0%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	270	270	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	140*	140*	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	Dispensa						
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	Dispensa						
Benzeno	1.0	µg/L	Dispensa						
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	Dispensa						
Boro	1.0	mg/L B	Dispensa						
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	Dispensa						
Cádmio	5.0	µg/L Cd	Dispensa						
Cálcio	---	mg/L Ca	Dispensa						
Cianetos	50	µg/L Cn	Dispensa						
Cloretos	250	mg/L Cl	Dispensa						
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	Dispensa						
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	Dispensa						
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	Dispensa						
Fluoretos	1.5	mg/L F	Dispensa						
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	Dispensa						
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa						
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa						
Benzo(g,h,i)perileno	---	µg/L	Dispensa						
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	Dispensa						
Magnésio	---	mg/L Mg	Dispensa						
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	Dispensa						
Mercurio	1	µg/L Hg	Dispensa						
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	Dispensa						
Clortolurão	0.10	µg/L	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	Dispensa						
Sódio	200	mg/L Na	Dispensa						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	Dispensa						
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	Dispensa						
Tetracloroetano	---	µg/L	Dispensa						
Tricloroetano	---	µg/L	Dispensa						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	Dispensa						



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Clorofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromodichlorometano	---	µg/L	Dispensa						
Dibromochlorometano	---	µg/L	Dispensa						
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α - Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	28	28	0	100%	1	1	100%
* Causas: Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água e Falha no sistema de tratamento									



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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							3º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SOBRADO							2020	
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							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANTIAGO	2020

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							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE NOGUEIRA DA MONTANHA/GONDAR (Nogueira da Montanha e Gondar)	2020

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							
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							
Índeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
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						
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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE MAÇOS						2020		
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				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄				Dispensa			
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			
Arsénio	10	µg/L As				Dispensa			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloretos	250	mg/L Cl				Dispensa			
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Ferro	200	µg/L Fe				Dispensa			
Fluoretos	1.5	mg/L F				Dispensa			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L				Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(gui)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Merúrio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
Selénio	10	µg/L Se						Dispensa
Sódio	200	mg/L Na						Dispensa
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						Dispensa
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L						Dispensa
Tetracloroetano	---	µg/L						Dispensa
Tricloroetano	---	µg/L						Dispensa
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						Dispensa
Clorofórmio	---	µg/L						Dispensa
Bromofórmio	---	µg/L						Dispensa
Bromodiorometano	---	µg/L						Dispensa
Dibromoclorometano	---	µg/L						Dispensa
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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CARVELA						2020		
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							Dispensa
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							Dispensa
Arsénio	10	µg/L As							Dispensa
Benzeno	1.0	µg/L							Dispensa
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							Dispensa
Boro	1.0	mg/L B							Dispensa
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							Dispensa
Cádmio	5.0	µg/L Cd							Dispensa
Cálcio	---	mg/L Ca							Dispensa
Cianetos	50	µg/L Cn							Dispensa
Cloretos	250	mg/L Cl							Dispensa
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							Dispensa
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							Dispensa
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							Dispensa
Ferro	200	µg/L Fe							Dispensa
Fluoretos	1.5	mg/L F							Dispensa
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							Dispensa
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							Dispensa
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							Dispensa
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							Dispensa
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							Dispensa
Magnésio	---	mg/L Mg							Dispensa
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							Dispensa
Mercúrio	1	µg/L Hg							Dispensa
Níquel	20	µg/L Ni							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂						
Pesticidas – total:	0.50	µg/L						
Alacloro	0.10	µg/L					Dispensa	
Clortolurão	0.10	µg/L						
Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
Selénio	10	µg/L Se					Dispensa	
Sódio	200	mg/L Na					Dispensa	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					Dispensa	
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L					Dispensa	
Tetracloroetano	---	µg/L					Dispensa	
Tricloroetano	---	µg/L					Dispensa	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					Dispensa	
Clorofórmio	---	µg/L					Dispensa	
Bromofórmio	---	µg/L					Dispensa	
Bromodichlorometano	---	µg/L					Dispensa	
Dibromoclorometano	---	µg/L					Dispensa	
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 3º trimestre de 2020
Sistema de Sandomil/Capeludos, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CAPELUDOS/SANDOMIL (Capeludos e Sandomil)						2020		
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							Dispensa
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							Dispensa
Arsénio	10	µg/L As							Dispensa
Benzeno	1.0	µg/L							Dispensa
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							Dispensa
Boro	1.0	mg/L B							Dispensa
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							Dispensa
Cádmio	5.0	µg/L Cd							Dispensa
Cálcio	---	mg/L Ca							Dispensa
Cianetos	50	µg/L Cn							Dispensa
Cloretos	250	mg/L Cl							Dispensa
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							Dispensa
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							Dispensa
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							Dispensa
Ferro	200	µg/L Fe							Dispensa
Fluoretos	1.5	mg/L F							Dispensa
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							Dispensa
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							Dispensa
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							Dispensa
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							Dispensa
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							Dispensa
Magnésio	---	mg/L Mg							Dispensa



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Manganês	50	µg/L Mn						
Nitratos	50	mg/LNO ₃						
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂					Dispensa	
Mercúrio	1	µg/L Hg					Dispensa	
Níquel	20	µg/L Ni						
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂						
Pesticidas – total:	0.50	µg/L						
Alacloro	0.10	µg/L					Dispensa	
Clortolurão	0.10	µg/L						
Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
Selénio	10	µg/L Se					Dispensa	
Sódio	200	mg/L Na					Dispensa	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					Dispensa	
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L					Dispensa	
Tetracloroeteno	---	µg/L					Dispensa	
Tricloroeteno	---	µg/L					Dispensa	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					Dispensa	
Clorofórmio	---	µg/L					Dispensa	
Bromofórmio	---	µg/L					Dispensa	
Bromodichlorometano	---	µg/L					Dispensa	
Dibromoclorometano	---	µg/L					Dispensa	
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 3º trimestre de 2020 – 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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE AMOINHA VELHA	2020

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							
Manganês	50	µg/L Mn							
Ferro	200	µg/L Fe							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	1.0	Bq/L							
<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							



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						
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						
Dibromochlorometano	---	µg/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ALANHOSA						2020		
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				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			
Arsénio	10	µg/L As				Dispensa			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloretos	250	mg/L Cl				Dispensa			
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Ferro	200	µg/L Fe				Dispensa			



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Fluoretos	1.5	mg/L F							Dispensa
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							Dispensa
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							Dispensa
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							Dispensa
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							Dispensa
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							Dispensa
Magnésio	---	mg/L Mg							Dispensa
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							Dispensa
Mercurio	1	µg/L Hg							Dispensa
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							Dispensa
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							Dispensa
Sódio	200	mg/L Na							Dispensa
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							Dispensa
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							Dispensa
Tetracloroeteno	---	µg/L							Dispensa
Tricloroeteno	---	µg/L							Dispensa
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							Dispensa
Clorofórmio	---	µg/L							Dispensa
Bromofórmio	---	µg/L							Dispensa
Bromodiorometano	---	µg/L							Dispensa
Dibromoclorometano	---	µg/L							Dispensa
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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANTA MARINHA						2020		
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 (ERSA).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Crômio	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							
Selênio	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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DO PEREIRO DE AGRAÇÕES						2020		
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	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	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	<0.5	<0.5	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				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			
Arsénio	10	µg/L As				Dispensa			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloretos	250	mg/L Cl				Dispensa			
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				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Ferro	200	µg/L Fe				Dispensa			
Fluoretos	1.5	mg/L F				Dispensa			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L				Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(gui)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
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				Dispensa			
Mercurio	1	µg/L Hg				Dispensa			
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				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L				Dispensa	0	0	
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				Dispensa			
Sódio	200	mg/L Na				Dispensa			
Sulfatos	250	mg/L SO ₄				Dispensa			
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L				Dispensa			
Tetracloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Tricloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L				Dispensa			
Clorofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromodiolclorometano	---	µg/L				Dispensa			
Dibromodiolclorometano	---	µg/L				Dispensa			



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	69.5	69.5	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE AGRAÇÕES						2020		
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	0.9	-	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	7.3	7.3	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	200	200	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.69	0.69	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	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	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				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			
Arsénio	10	µg/L As				Dispensa			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloretos	250	mg/L Cl				Dispensa			
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				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Ferro	200	µg/L Fe				Dispensa			
Fluoretos	1.5	mg/L F				Dispensa			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L				Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(gui)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	23	23	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercurio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<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				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L				Dispensa	0	0	
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				Dispensa			
Sódio	200	mg/L Na				Dispensa			
Sulfatos	250	mg/L SO ₄				Dispensa			
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L				Dispensa			
Tetracloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Tricloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L				Dispensa			



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Clorofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromodichlorometano	---	µg/L	Dispensa						
Dibromoclorometano	---	µg/L	Dispensa						
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	78.8	78.8	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020 - 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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PÓVOA DE AGRAÇÕES	2020

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	10*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	59	59	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.62	0.62	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	41	41	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	1	1	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	Dispensa						
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	Dispensa						
Arsénio	10	µg/L As	Dispensa						
Benzeno	1.0	µg/L	Dispensa						
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	Dispensa						
Boro	1.0	mg/L B	Dispensa						
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	Dispensa						
Cádmio	5.0	µg/L Cd	Dispensa						
Cálcio	---	mg/L Ca	Dispensa						
Cianetos	50	µg/L Cn	Dispensa						
Cloretos	250	mg/L Cl	Dispensa						
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	Dispensa						
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	Dispensa						
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	Dispensa						
Ferro	200	µg/L Fe	Dispensa						
Fluoretos	1.5	mg/L F	Dispensa						
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	Dispensa						
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa						
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa						
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	Dispensa						
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	Dispensa						
Magnésio	---	mg/L Mg	Dispensa						
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	Dispensa						
Mercurio	1	µg/L Hg	Dispensa						
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	Dispensa						
Clortolurão	0.10	µg/L	Dispensa						
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	Dispensa						
Sódio	200	mg/L Na	Dispensa						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	Dispensa						



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	Dispensa						
Tetracloroeteno	---	µg/L	Dispensa						
Tricloroeteno	---	µg/L	Dispensa						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	Dispensa						
Clorofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromodichlorometano	---	µg/L	Dispensa						
Dibromochlorometano	---	µg/L	Dispensa						
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	36.4	36.4	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020 – 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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE FERNANDINHO						2020		
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	
E. coli	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	180	180	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	3.3	3.3	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.5	1.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 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	53	53	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	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.3	<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	12	12	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	<0.250	<0.250	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	45	45	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.35	0.35	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(g,h,i)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.6	3.6	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<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	<0.20	<0.20	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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	14	14	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	4.7	4.7	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	2.7	2.7	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.66	0.66	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	0.38*	0.38*	1*	0%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	129	129	0	100%	1	1	100%

*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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DA DORNA	2020

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	6.3	6.3	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 MI	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			
Arsénio	10	µg/L As				Dispensa			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloretos	250	mg/L Cl				Dispensa			
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				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Ferro	200	µg/L Fe				Dispensa			
Fluoretos	1.5	mg/L F				Dispensa			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L				Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(gui)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	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				Dispensa			



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Mercurio	1	µg/L Hg				Dispensa			
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				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L				Dispensa			
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				Dispensa			
Sódio	200	mg/L Na				Dispensa			
Sulfatos	250	mg/L SO ₄				Dispensa			
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L				Dispensa			
Tetracloroeteno	---	µg/L				Dispensa			
Tricloroeteno	---	µg/L				Dispensa			
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L				Dispensa			
Clorofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromodichlorometano	---	µg/L				Dispensa			
Dibromoclorometano	---	µg/L				Dispensa			
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	64.3	64.3	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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							3º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SEARA VELHA							2020	
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							
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				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄				Dispensa			
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloretos	250	mg/L Cl				Dispensa			
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Fluoretos	1.5	mg/L F				Dispensa			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L				Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercúrio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se				Dispensa			
Sódio	200	mg/L Na				Dispensa			
Sulfatos	250	mg/L SO ₄				Dispensa			
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L				Dispensa			
Tetracloroeteno	---	µg/L				Dispensa			
Tricloroeteno	---	µg/L				Dispensa			
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L				Dispensa			
Clorofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromodichlorometano	---	µg/L				Dispensa			
Dibromoclorometano	---	µg/L				Dispensa			



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
Sistema do Paço de Soutelo, 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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PAÇO DE SOUTELO (dados de 01/07/2020 a 26/08/2020, passando a ser abastecidos pelo Sistema de Chaves desde 27/08/2020, com origem na água do Rabagão)						2020		
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	0.7	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	60	60	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<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							
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							
Manganés	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	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE NOVAL	2020

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							
Alumínio	200	µg/L Al							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(g,h,i)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
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							



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 3º trimestre de 2020

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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ÁGUAS FRIAS						2020		
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	3*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	93*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	1.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	51	51	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	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	>300	>300	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	55	55	0	100%	1	1	100%
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							
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	<0.03	<0.03	1	100%	1	1	100%
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
Sistema de Assureiras do Meio - Freguesia de Aguas Frias, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ASSUREIRAS DO MEIO	2020

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	26*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	80	80	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
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

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
Sistema de Raposeira das Avelas - Freguesia de Aguas Frias, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE RAPOSEIRA DAS AVELELAS						2020		
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	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	78	78	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.6	0.6	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							
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							
Manganés	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	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CASAS DE MONFORTE	2020

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	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	59	59	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ASSUREIRAS DE BAIXO						2020		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.9	1.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	160	160	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Benzo(a)pireno	---	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	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
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 3º trimestre de 2020

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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SOBREIRA						2020		
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	6.5	6.5	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	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
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 3º trimestre de 2020

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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ANELHE						2020		
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	1.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	52	52	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	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	1.4	1.4	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	3.8	3.8	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	8	8	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0413	0.0413	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	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.8	2.8	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	5.68	5.68	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%
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	1.4	1.4	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							
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.8	7.8	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	4.48	4.48	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.56	0.56	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.22	1.22	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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	40.9	40.9	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE REBORDONDO						2020		
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	1.8	-	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	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	38	38	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	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	13	13	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	4.1	4.1	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	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0082	0.0082	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	23	23	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	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3.1	3.1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	5.05	5.05	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%
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							
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	5.21	5.21	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	2.18	2.18	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.3	0.3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.88	0.88	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.35	0.35	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	0.65	0.65	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	125	125	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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							3º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SOUTO VELHO							2020	
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	1.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	37	37	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	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	<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	2.7	2.7	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	3.7	3.7	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	6.1	6.1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0407	<0.0407	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%
Ferro	200	µg/L Fe	9	9	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Índeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.2	2.2	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	4.08	4.08	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	mg/L NO ₂	<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%
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							
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	4.12	4.12	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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%
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	<0.1	<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	70.9	70.9	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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							3º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CIMO DE VILA							2020	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	45	45	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Merúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE DADIM						2020		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	87	87	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
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	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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							3º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA PRINCIPAL DE AGRELA							2020	
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	26*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.1	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<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	84	84	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	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	33	33	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	14	14	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	12	12	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
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							
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

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

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA SECUNDÁRIO DA AGRELA	2020

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	27*	1*	50%	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	65	65	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	48	48	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	33	33	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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								3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA NOVO DO COUTO								2020
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	48*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1						
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1						
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.1						
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	51						
Cor	20	mg/L Pt Co	<2						
Turvação	4	UNT	<0.50						
Enterococos	0	N/100 mL	0						
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	96						
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	56						
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02						
Manganês	50	µg/L Mn	<15						
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10						
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5						
<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							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA VELHO DO COUTO	2020

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	19*	1*	50%	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	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	87	87	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	8	8	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	4	4	0	100%	1	1	100%
<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							
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

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						
Alaclaro	0.10	µg/L						
Clortolurão	0.10	µg/L						
Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
Selênio	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



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE LAMADARCOS						2020		
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	<0.1	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Arsénio	10	µg/L As							
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							
Clostridium perfringens	0	N/100 mL							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:									
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromochlorometano	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020

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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILA FRADE	2020

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							
Arsénio	10	µg/L As							
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							
Clostridium perfringens	0	N/100 mL							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:									
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							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromochlorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α - Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020

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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE MAIROS	2020

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							
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							
Clostridium perfringens	0	N/100 mL							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:									
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020

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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE TORRE DE MOREIRAS	2020

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	80*	80*	1*	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	<0.1	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Arsénio	10	µg/L As							
<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							
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							
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							
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 3º trimestre de 2020

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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE OURA	2020

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	56	56	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
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							
Bromodiclorometano	---	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							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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							3º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PARADELA DE MONFORTE							2020	
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							
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							
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(g,h,i)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromodichlorometano	---	µg/L							
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 3º trimestre de 2020

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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CASAS NOVAS (BAIRRO)						2020		
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	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	44	44	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	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	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	1.8	1.8	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	6.8	6.8	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	4.8	4.8	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	17	17	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	24.1	24.1	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.45	1.45	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	---	---	---	Dispensa	---	---	---
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	4.24	4.24	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	10.6	10.6	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	7.73	7.73	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	2.13	2.13	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	0.76	0.76	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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	12.9	12.9	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PASTORIA	2020

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	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	29	29	0	100%	1	1	100%	
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%	
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	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	50.5	50.5	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	1.8	1.8	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	3.2	3.2	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	4.1	4.1	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	14	14	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	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%	
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%	
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%	
Manganês	50	µg/L Mn	2.26	2.26	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%	
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	1.6	1.6	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	Dispensa							
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	3.75	3.75	0	100%	1	1	100%	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<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%	



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<0.1	<0.1	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	176	176	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
Sistema de Redondelo/Casas Novas–Freguesia de Redondelo, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE REDONDELO/CASAS NOVAS						2020		
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	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	44	44	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	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	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	1.8	1.8	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	6.8	6.8	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	4.8	4.8	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	17	17	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	24.1	24.1	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.45	1.45	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				Dispensa			
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	4.24	4.24	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	10.6	10.6	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	7.73	7.73	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	2.13	2.13	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.76	0.76	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	12.9	12.9	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020

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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DO CARREGAL						2020		
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							
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									
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alaclaro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
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							3º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE FORNELOS							2020	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.1	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Clostridium perfringens	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos									
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodiodrometano	---	µg/L						
Dibromodiodrometano	---	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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE MATOSINHOS	2020

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

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.1	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(g,h,i)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							
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						
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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANTA LEOCÁDIA/ADÃES						2020		
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	88*	88*	1*	50%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.1	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos									
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
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							3º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANTA OVAIA							2020	
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(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Nitratos									
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							
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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VALE DO GALO						2020		
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	90*	90*	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							
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						
Nitratos								
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



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SÃO PEDRO DE AGOSTÉM	2020

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	90	90	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	4	4	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
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(g,h,i)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
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							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE AGOSTÉM						2020		
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	78*	78*	1*	0%	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	112	112	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.6	0.6	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	113	113	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	85	85	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Arsénio	10	µg/L As							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
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							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 no sistema de tratamento Medidas Corretivas: Correção do funcionamento do sistema de tratamento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE BÓVEDA CAMPO DE FUTEBOL	2020

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	29*	29*	1*	0%	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	64	64	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.6	0.6	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	22	22	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	13	13	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
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							
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							



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

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE BÓVEDA DA SALGADA	2020

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	103	103	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
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							
Merúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE PARADELA DE VEIGA						2020		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	35	35	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.8	0.8	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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						
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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SESMIL	2020

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	40	40	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L						
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L						
Benzo(gui)perileno	---	µg/L						
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L						
Magnésio	---	mg/L Mg						
Manganês	50	µg/L Mn						
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						
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 3º trimestre de 2020

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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE AVELEDA	2020

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	0.1	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(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							
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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ORJAIS	2020

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	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
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							3º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SÃO VICENTE							2020	
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							
<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(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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
Selénio	10	µg/L Se						
Sódio	200	mg/L Na						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L						
Tetracloroeteno	---	µg/L						
Tricloroeteno	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
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 3º trimestre de 2020
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							3º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SEGIREI							2020	
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	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Mercurio	1	µg/L Hg						
Niquel	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 3º trimestre de 2020

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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE TRONCO	2020

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	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	59	59	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	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	37	37	0	100%	1	1	100%
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(g)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:									
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CALVÃO	2020

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	0.7	-	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	7.1	7.1	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	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CALVÃO – PRINCIPAL	2020

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	7.1	7.1	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	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloreto	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
Sistema de Castelhães-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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CASTELHÕES – VALE DA CASTANHEIRA/VALE DA ORTIGA	2020

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	0.7	-	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	7.1	7.1	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	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gHi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SOUTELINHO DA RAIA	2020

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	7.0	7.0	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	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gHi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
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							
Selênio	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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CELA						2020		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Índeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE LIMÃOS						2020		
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							
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 **3º trimestre** de 2020
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							3º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE MOSTEIRÓ DE BAIXO							2020	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Arsénio	10	µg/L As							
<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							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alaclaro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
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 3º trimestre de 2020
 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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SÃO JULIÃO DE MONTENEGRO						2020		
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
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							
Alacoloro	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 **3º trimestre** de 2020
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						3º 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)						2020		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Arsénio	10	µg/L As							
Ferro	200	µg/L Fe							
Manganês	50	µg/L Mn							
Clostridium perfringens	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							



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							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SÃO LOURENÇO – CARRASCO						2020		
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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							
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							
Bromodiorometano	---	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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE TRESMUNDES						2020		
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Número de colónias a 36°C	---	N/mL						
Arsénio	10	µg/L As						
Clostridium perfringens	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						
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						
Alaclaro	0.10	µg/L						
Clortolurão	0.10	µg/L						
Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
Selénio	10	µg/L Se						
Sódio	200	mg/L Na						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L						
Tetracloroetano	---	µg/L						
Tricloroetano	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020

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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE LOIVOS						2020		
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%	3	3	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	22*	1*	66%	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.3	-	100%	3	3	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DO SEIXO	2020

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	4*	4*	1*	0%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	78*	78*	1*	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.1	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(g)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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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: 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 3º trimestre de 2020

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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SAMAIÕES						2020		
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							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE BOBADELA – CRUZEIRO						2020		
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	20*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	98*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	1.8	-	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	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	44	44	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	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	98	98	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
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						

* 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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE BOBADELA – LAMA TOUÇA	2020

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	1.0	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	104	104	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
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	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
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							
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 3º trimestre de 2020
Sistema de Oucidres – Freguesia de Planalto de Monforte, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE OUCIDRES						2020		
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	29*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	31*	99*	2*	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	1.0	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	85	85	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.5	0.5	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	>300	>300	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
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							



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

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILAR DE ISEU	2020

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

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	1.0	1.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	1	1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	1	1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	170	170	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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							
Alacoloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILA NOVA DE MONFORTE						2020		
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	1.0	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	40	40	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
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	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
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 3º trimestre de 2020

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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SANJURGE	2020

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	7.1	7.1	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	0.6	0.6	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%
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							
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									
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alaclaro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ARGEMIL/TRAVANCAS						2020		
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							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Alumínio	200	µg/L Al							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
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							
Dibromoclorometano	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE RORIZ	2020

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SÃO CORNÉLIO 2	2020

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							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloreto	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos									
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
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							



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 3º trimestre de 2020
 Sistema de Fornos-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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE FORNOS						2020		
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	71	71	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromochlorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
β – Total	1.0	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
Sistema de Selhariz/Vale da Touça – União de Freguesias de Vidago, Arcossó, Selhariz e Vilarinho das
 Paranhos, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE SELHARIZ /VALE DA TOUÇA/CAPELA	2020

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	121	121	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.0	1.0	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	4.2	4.2	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	200	200	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	77*	77*	1*	0%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							



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						
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						

*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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VALVERDE						2020		
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	13*	13*	1*	0%	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	121	121	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	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	13.4	13.4	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<40	<40	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloreto	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
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							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Nitritos	0.50	mg/L NO ₂						
Níquel	20	µg/L Ni						
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂						
Pesticidas – total:	0.50	µg/L						
Alacloro	0.10	µg/L						
Clortolurão	0.10	µg/L						
Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
Selénio	10	µg/L Se						
Sódio	200	mg/L Na						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L						
Tetracloroetano	---	µg/L						
Tricloroetano	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
β – Total	1.0	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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILARINHO DAS PARANHEIRAS						2020		
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	57	57	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	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	59	59	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	37	37	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	59	59	0	100%	1	1	100%
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	0.10	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Policíclicos (HAP):									
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							
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 3º trimestre de 2020
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								3º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE NANTES								2020	
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								
Ferro	200	µg/L Fe								
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL								
Alumínio	200	µg/L Al								
Amónio	0.50	mg/L NH ₄								
Antimónio	5.0	µg/L Sb								
Arsénio	10	µg/L As								
Benzeno	1.0	µg/L								
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L								
Boro	1.0	mg/L B								
Bromatos	10	µg/L BrO ₃								
Cádmio	5.0	µg/L Cd								
Cálcio	---	mg/L Ca								
Chumbo	10	µg/L Pb								
Cianetos	50	µg/L Cn								
Cloretos	250	mg/L Cl								
Cobre	2.0	mg/L Cu								
Crómio	50	µg/L Cr								
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L								
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃								
Fluoretos	1.5	mg/L F								
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L								
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L								
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L								
Benzo(gui)perileno	---	µg/L								
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L								
Magnésio	---	mg/L Mg								
Manganês	50	µg/L Mn								
Nitratos	50	mg/L NO ₃								
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂								
Mercurio	1	µg/L Hg								
Níquel	20	µg/L Ni								
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂								
Pesticidas – total:	0.50	µg/L								
Alaclaro	0.10	µg/L								
Clortolurão	0.10	µg/L								
Isoproturão	0.10	µg/L								
MCPA	0.10	µg/L								
Selénio	10	µg/L Se								
Sódio	200	mg/L Na								
Sulfatos	250	mg/L SO ₄								
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L								
Tetracloroetano	---	µg/L								
Tricloroetano	---	µg/L								
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L								
Clorofórmio	---	µg/L								
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 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DO SEIXAL	2020

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							
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							



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 3º trimestre de 2020
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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILAR DE NANTES						2020		
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/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						
Selênio	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 3º trimestre de 2020

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						3º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE REDIAL						2020		
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	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	91	91	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	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	45.5	45.5	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	2.8	2.8	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	9.6	9.6	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	10	10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0064	<0.0064	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	24	24	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	2.5	2.5	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	1.1	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	7.89	7.89	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.2	<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	24	24	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	14.1	14.1	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	1.88	1.88	0	100%	1	1	100%
Bromodiorometano	---	µg/L	4.14	4.14	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	3.83	3.83	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

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	23.3	23.3	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 3º trimestre de 2020
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	3º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE VILELA DO TÂMEGA – CÓS MANECAS	2020

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	
E. coli	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 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	93	93	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	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	46.6	46.6	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	2.9	2.9	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	11	11	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	17	17	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.008	<0.008	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<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	33	33	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	7.8	7.8	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	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.64	1.64	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	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	7.98	7.98	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

DIVISÃO DE AMBIENTE

Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	25.3	25.3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	14.6	14.6	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	2.2	2.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	4.33	4.33	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	4.15	4.15	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	34.8	34.8	0	100%	1	1	100%

Chaves, 19 de novembro de 2020

O Presidente da Câmara Municipal,

(Nuno Vaz)