



MUNICÍPIO DE CHAVES

EDITAL Nº 62/2020

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 janeiro de 2020 a 31 de março 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 Peto de Lagarelhos, de Polide, de Parada, de Sanfins/Mosteiro, de Santa Cruz da Castanheira, de France/Moreiras, de Almorfe, de Eiras/Campo de Cima, de Vilas Boas, de Ventuzelos, de Sobrado, de Santiago, de Nogueira da Montanha/Gondar, de Maços, de Carvela, de Sandomil/Capeludos, de Amoinha Velha, de Santa Marinha, de Alanhosa, de Agrações, de Dorna, de Fernandinho, de Pereiro de Agrações, de Póvoa de Agrações, de Noval, de Soutelo – Paço, de Izei, de Izei 1, de Ribeira das Avelãs, de Escariz, de Seara Velha e de Pereira de Selão, e efetuada pelo LRTM – Laboratório Regional de Trás – os - Montes aos sistemas de abastecimento de Rebordondo, de Anelhe, de Souto Velho, das Assureiras do Meio, de Águas Frias, das Assureiras de Baixo, de Casas de Monforte, da Sobreira, da Raposeira das Avelas, de Dadim, de Cimo de Vila da Castanheira, Principal da Agrela, Secundário da Agrela, Novo do Couto, Velho do couto, de Calvão – Principal, de Calvão, de Castelões - Vale da Castanheira/Vale da Ortiga, de Soutelinho da Raia, da Cela, de Tresmundes, de São



MUNICÍPIO DE CHAVES

Lourenço - do Campo de Futebol, de São Lourenço - do Carrasco, de São Julião de Montenegro, de Mosteiró de Baixo, de Limãos, de Loivos, do Seixo, de Mairos, de Torre de Moreiras, de Oura, de Paradela de Monforte, de Samaiões, de Oucidres, de Vila Nova de Monforte, de Vilar de Iseu, de Bobadela - Lama Touça, de Bobadela – Cruzeiro, da Pastoria, de Redondelo/Casas Novas, de Casas Novas (Bairro), de Sanjurge, de Santa Leocádia/ Adães, do Carregal, de Fornelos, de Matosinhos, de Santa Ovaia, de Vale do Galo, de São Pedro de Agostém, de Paradela de Veiga, de Agostém, de Sessimil, de Bóbeda Da Salgada, de Bóbeda Campo de Futebol, de Aveleda, de Orjais, de São Vicente, de Segirei, de Roriz, de São Cornélio 2, de Argemil- Travancas, de Tronco, de Vilarinho das Paraneiras, de Fornos, de Valverde, de Selhariz - Vale da Touça/Capela, de Vilar de Nantes, de Nantes, do Seixal, de Redial, de Vilela do Tâmega - Cós Manecas, de Lamadarcos e de Vila Frade e constam dos boletins em anexo, no total de 128 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 de Divisão de Administração Geral em regime de substituição conforme despacho 24/GAP/2020, o subscrevi.

Chaves, 19 de maio de 2020

O Presidente da Câmara Municipal,

(Nuno Vaz)



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2020 – Sistema de Chaves - Chaves, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CHAVES (Vila Verde da Raia, Sto. Estêvão, Faiões, Lamadarcos, Vila Frade, Valdanta, Abobeira, Casas dos Montes, Outeiro Seco, Vila Nova de Veiga, Outeiro Jusão, Pereira de Veiga, Santa Cruz Trindade, Santo António de Monforte, Vidago, Escariz, Vila Verde de Oura, Arcossó, Nogueirinhas, Madalena, Santa Maria Maior, Torre de Ervededo, Bustelo, Vilela Seca, Vilarelho da Raia, Vila Meã, Vilarinho da Raia, Curalha e parte da aldeia de Soutelo)						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%	21	21	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	21	21	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	1.0	-	100%	21	21	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	8	8	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	8	8	100%
pH	>6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.8	8.0	0	100%	8	8	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	56	76	0	100%	8	8	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	0	100%	8	8	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	1.50	0	100%	8	8	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	8	8	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	14	0	100%	8	8	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	90	0	100%	8	8	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	8	8	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	47	0	100%	8	8	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	9	9	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	22	22	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	49	49	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	41	41	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	6.1	6.1	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	1.5	1.5	0	100%	1	1	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/L NO ₃					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Alacloro	0.10	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.025	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Pesticidas - total	0.50	µg/L	<0.025	<0.03	0	100%	1	1	100%
α - Total	0.1	mSv					0	0	
β - Total	1.0	mSv					0	0	
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
Selénio	10	µg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/LSO ₄					0	0	
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroeteno	---	µg/L					0	0	
Tricloroeteno	---	µg/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C					0	0	
Cor	20	mg/L Pt Co					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 mL					0	0	
Número de colónias a 22°C	---	N/mL					0	0	
Número de colónias a 36°C	---	N/mL					0	0	
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0	
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5.0	µg/L Sb					0	0	
Arsénio	10	µg/L As					0	0	
Benzeno	1.0	µg/L					0	0	
Benzo(a)pireno	0.010	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	
Cálcio	---	mg/L Ca					0	0	
Cianetos	50	µg/L Cn					0	0	
Cloretos	250	mg/L Cl					0	0	
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	µg/L Cr					0	0	
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L					0	0	
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃					0	0	
Ferro	200	µg/L Fe					0	0	
Fluoretos	1.5	mg/L F					0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L					0	0	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(gui)perileno	---	µg/L					0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L					0	0	
Magnésio	---	mg/L Mg					0	0	
Manganês	50	µg/L Mn					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Nitratos	50	mg/LNO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂					0	0	
Mercurio	1	µg/L Hg					0	0	
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alaclaro	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	
Selénio	10	µg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0	
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroetano	---	µg/L					0	0	
Tricloroetano	---	µg/L					0	0	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromodichlorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/L					0	0	
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	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	9.2	9.2	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	460	460	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	4.7	4.7	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	20	20	1*	0%	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	190	190	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	65	65	1*	0%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
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					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	µg/L Cr				Dispensa			



MUNICÍPIO DE CHAVES

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					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
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					0	0	
Nitratos	50	mg/LNO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							Dispensa
Mercurio	1	µg/L Hg							Dispensa
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas - total:	0.50	µg/L					0	0	
Alacloro	0.10	µg/L							Dispensa
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
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
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α - Total	0.1	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	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	6.9	6.9	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	79	79	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	2.0	2.0	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0	
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5.0	µg/L Sb					0	0	
Arsénio	10	µg/L As					0	0	
Benzeno	1.0	µg/L					0	0	
Benzo(a)pireno	0.010	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	
Cálcio	---	mg/L Ca					0	0	
Cianetos	50	µg/L Cn					0	0	
Cloretos	250	mg/L Cl					0	0	
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	µg/L Cr					0	0	
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L					0	0	
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃					0	0	
Ferro	200	µg/L Fe					0	0	
Fluoretos	1.5	mg/L F					0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L					0	0	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(gui)perileno	---	µg/L					0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L					0	0	
Magnésio	---	mg/L Mg					0	0	
Manganês	50	µg/L Mn					0	0	
Nitratos	50	mg/L NO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂					0	0	
Mercúrio	1	µg/L Hg					0	0	
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	10	µg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0	
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroetano	---	µg/L					0	0	
Tricloroetano	---	µg/L					0	0	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromodichlorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/L					0	0	
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
β – Total	1.0	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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).		



MUNICÍPIO DE CHAVES

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.1	7.1	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	53	53	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	10	10	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	
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
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					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
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					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercúrio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
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			
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.8	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C					0	0	
Cor	20	mg/L Pt Co					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 mL					0	0	
Número de colónias a 22°C	---	N/mL					0	0	
Número de colónias a 36°C	---	N/mL					0	0	
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0	
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5.0	µg/L Sb					0	0	
Arsénio	10	µg/L As					0	0	
Benzeno	1.0	µg/L					0	0	
Benzo(a)pireno	0.010	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	
Cálcio	---	mg/L Ca					0	0	
Cianetos	50	µg/L Cn					0	0	
Cloretos	250	mg/L Cl					0	0	
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	µg/L Cr					0	0	
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L					0	0	
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃					0	0	
Ferro	200	µg/L Fe					0	0	
Fluoretos	1.5	mg/L F					0	0	
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L					0	0	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(gui)perileno	---	µg/L					0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L					0	0	
Magnésio	---	mg/L Mg					0	0	
Manganês	50	µg/L Mn					0	0	
Nitratos	50	mg/L NO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂					0	0	
Mercúrio	1	µg/L Hg					0	0	
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					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	
Selénio	10	µg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0	
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroeteno	---	µg/L					0	0	
Tricloroeteno	---	µg/L					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromodichlorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/L					0	0	
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.7	0.7	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.6	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	
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄				Dispensa	0	0	
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					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
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			
Manganês	50	µg/L Mn					0	0	
Nitratos	50	mg/L NO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercurio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.025	<0.025	1	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Policíclicos (HAP):									
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							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Alaclaro	0.10	µg/L	Dispensa						
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	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						
Dibromochlorometano	---	µg/L	Dispensa						
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							

*Causas: Falha no sistema de tratamento. Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água

Medidas Correctivas:

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.6	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C					0	0	
Cor	20	mg/L Pt Co					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 mL					0	0	
Número de colónias a 22°C	---	N/mL					0	0	
Número de colónias a 36°C	---	N/mL					0	0	
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al	Dispensa						
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
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						



MUNICÍPIO DE CHAVES

Cloretos	250	mg/L Cl							Dispensa
Chumbo	10	µg/L Pb						0	0
Cobre	2.0	mg/L Cu						0	0
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						0	0
Nitratos	50	mg/LNO ₃						0	0
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							Dispensa
Mercurio	1	µg/L Hg							Dispensa
Níquel	20	µg/L Ni						0	0
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂						0	0
Pesticidas – total:	0.50	µg/L						0	0
Alacloro	0.10	µg/L							Dispensa
Clortolurão	0.10	µg/L						0	0
Isoproturão	0.10	µg/L						0	0
MCPA	0.10	µg/L						0	0
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
Bromodiclorometano	---	µg/L							Dispensa
Dibromoclorometano	---	µg/L							Dispensa
Dose indicativa total	0.1	mSv						0	0
α – Total	0.1	Bq/L						0	0
Radão	500	Bq/L						0	0

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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					0	0	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C					0	0	
Cor	20	mg/L Pt Co					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 mL					0	0	
Número de colónias a 22°C	---	N/mL					0	0	
Número de colónias a 36°C	---	N/mL					0	0	
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.5	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Sabor a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C					0	0	
Cor	20	mg/L Pt Co					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 mL					0	0	
Número de colónias a 22°C	---	N/mL					0	0	
Número de colónias a 36°C	---	N/mL					0	0	
Clostridium perfringens	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al					Dispensa		
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
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					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
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					0	0	
Nitratos	50	mg/L NO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂					Dispensa		
Mercurio	1	µg/L Hg					Dispensa		
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alacloro	0.10	µg/L					Dispensa		
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
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		
Bromodiclorometano	---	µg/L					Dispensa		
Dibromoclorometano	---	µg/L					Dispensa		
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE SANTA CRUZ DA CASTANHEIRA	2020



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	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					0	0	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C					0	0	
Cor	20	mg/L Pt Co					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 mL					0	0	
Número de colónias a 22°C	---	N/mL					0	0	
Número de colónias a 36°C	---	N/mL					0	0	
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄				Dispensa	0	0	
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					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
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(g,h,i)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
Manganês	50	µg/L Mn					0	0	
Nitratos	50	mg/L NO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercurio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alacloro	0.10	µg/L				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
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					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.7	0.7	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C					0	0	
Cor	20	mg/L Pt Co					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 mL					0	0	
Número de colónias a 22°C	---	N/mL					0	0	
Número de colónias a 36°C	---	N/mL					0	0	
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0	
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5.0	µg/L Sb					0	0	
Arsénio	10	µg/L As					0	0	
Benzeno	1.0	µg/L					0	0	
Benzo(a)pireno	0.010	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	
Cálcio	---	mg/L Ca					0	0	
Cianetos	50	µg/L Cn					0	0	
Cloretos	250	mg/L Cl					0	0	
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	µg/L Cr					0	0	
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L					0	0	
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃					0	0	
Ferro	200	µg/L Fe					0	0	
Fluoretos	1.5	mg/L F					0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L					0	0	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(gui)perileno	---	µg/L					0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L					0	0	
Magnésio	---	mg/L Mg					0	0	
Manganês	50	µg/L Mn					0	0	
Nitratos	50	mg/L NO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂					0	0	
Mercúrio	1	µg/L Hg					0	0	
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					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	
Selénio	10	µg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0	
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroeteno	---	µg/L					0	0	
Tricloroeteno	---	µg/L					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromodichlorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/L					0	0	
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C					0	0	
Cor	20	mg/L Pt Co					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 mL					0	0	
Número de colónias a 22°C	---	N/mL					0	0	
Número de colónias a 36°C	---	N/mL					0	0	
Manganês	50	µg/L Mn					0	0	
Arsénio	10	µg/L As					0	0	
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0	
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5.0	µg/L Sb					0	0	
Benzeno	1.0	µg/L					0	0	
Benzo(a)pireno	0.010	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	
Cálcio	---	mg/L Ca					0	0	
Cianetos	50	µg/L Cn					0	0	
Cloretos	250	mg/L Cl					0	0	
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	µg/L Cr					0	0	
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L					0	0	
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃					0	0	
Ferro	200	µg/L Fe					0	0	
Fluoretos	1.5	mg/L F					0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L					0	0	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(gui)perileno	---	µg/L					0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L					0	0	
Magnésio	---	mg/L Mg					0	0	
Nitratos	50	mg/L NO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂					0	0	
Mercurio	1	µg/L Hg					0	0	
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	
Selénio	10	µg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0	
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroeteno	---	µg/L					0	0	
Tricloroeteno	---	µg/L					0	0	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromodichlorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/L					0	0	
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.3	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.8	6.8	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	2.1	2.1	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	57	57	1*	0%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	75	75	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	31	31	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄				Dispensa	0	0	
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					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
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			



MUNICÍPIO DE CHAVES

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					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	Dispensa						
Mercúrio	1	µg/L Hg	Dispensa						
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	Dispensa						
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
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	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

*Causas: Falha no sistema de tratamento. Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água

Medidas Correctivas:

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.8	0.8	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.8	6.8	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	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.75	0.75	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	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	30	30	1*	0%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al	Dispensa						
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
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						



MUNICÍPIO DE CHAVES

Cálcio	---	mg/L Ca					Dispensa		
Cianetos	50	µg/L Cn					Dispensa		
Cloretos	250	mg/L Cl					Dispensa		
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
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/LNO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂					Dispensa		
Mercurio	1	µg/L Hg					Dispensa		
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L					Dispensa		
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
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		
Bromodiclorometano	---	µg/L					Dispensa		
Dibromoclorometano	---	µg/L					Dispensa		
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.8	0.8	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C					0	0	
Cor	20	mg/L Pt Co					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 mL					0	0	
Número de colónias a 22°C	---	N/mL					0	0	
Número de colónias a 36°C	---	N/mL					0	0	
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.6	0.6	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE NOGUEIRA DA MONTANHA/GONDAR (Nogueira da Montanha e Gondar)	2020



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	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					0	0	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C					0	0	
Cor	20	mg/L Pt Co					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 mL					0	0	
Número de colónias a 22°C	---	N/mL					0	0	
Número de colónias a 36°C	---	N/mL					0	0	
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0	
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5.0	µg/L Sb					0	0	
Arsénio	10	µg/L As					0	0	
Benzeno	1.0	µg/L					0	0	
Benzo(a)pireno	0.010	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	
Cálcio	---	mg/L Ca					0	0	
Cianetos	50	µg/L Cn					0	0	
Cloreto	250	mg/L Cl					0	0	
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	µg/L Cr					0	0	
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L					0	0	
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃					0	0	
Ferro	200	µg/L Fe					0	0	
Fluoretos	1.5	mg/L F					0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L					0	0	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(gui)perileno	---	µg/L					0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L					0	0	
Magnésio	---	mg/L Mg					0	0	
Manganês	50	µg/L Mn					0	0	
Nitratos	50	mg/L NO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂					0	0	
Mercurio	1	µg/L Hg					0	0	
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					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	
Selénio	10	µg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0	
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroetano	---	µg/L					0	0	
Tricloroetano	---	µg/L					0	0	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromodichlorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/L					0	0	
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.8	0.8	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C					0	0	
Cor	20	mg/L Pt Co					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 mL					0	0	
Número de colónias a 22°C	---	N/mL					0	0	
Número de colónias a 36°C	---	N/mL					0	0	
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
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					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
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					0	0	
Nitratos	50	mg/LNO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercúrio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alacloro	0.10	µg/L				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
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

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	0	
α – Total	0.1	Bq/L						0	0	
Radão	500	Bq/L						0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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					0	0	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C					0	0	
Cor	20	mg/L Pt Co					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 mL					0	0	
Número de colónias a 22°C	---	N/mL					0	0	
Número de colónias a 36°C	---	N/mL					0	0	
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
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					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
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			
Manganês	50	µg/L Mn					0	0	
Nitratos	50	mg/L NO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercurio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

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			0	0
Nitratos	50	mg/LNO ₃			0	0
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	Dispensa			
Mercurio	1	µg/L Hg	Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni			0	0
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂			0	0
Pesticidas – total:	0.50	µg/L			0	0
Alacloro	0.10	µg/L	Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L			0	0
Isoproturão	0.10	µg/L			0	0
MCPA	0.10	µg/L			0	0
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			0	0
α – Total	0.1	Bq/L			0	0
Radão	500	Bq/L			0	0

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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					0	0	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C					0	0	
Cor	20	mg/L Pt Co					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 mL					0	0	
Número de colónias a 22°C	---	N/mL					0	0	
Número de colónias a 36°C	---	N/mL					0	0	
Manganês	50	µg/L Mn					0	0	
Ferro	200	µg/L Fe					0	0	
Nitratos	50	mg/LNO ₃					0	0	
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	1.0	Bq/L					0	0	
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0	
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5.0	µg/L Sb					0	0	
Arsénio	10	µg/L As					0	0	
Benzeno	1.0	µg/L					0	0	
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L					0	0	
Boro	1.0	mg/L B					0	0	
Bromatos	10	µg/L BrO ₃					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Cádmio	5.0	µg/L Cd					0	0	
Cálcio	---	mg/L Ca					0	0	
Cianetos	50	µg/L Cn					0	0	
Cloretos	250	mg/L Cl					0	0	
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	µg/L Cr					0	0	
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L					0	0	
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃					0	0	
Fluoretos	1.5	mg/L F					0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L					0	0	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(gui)perileno	---	µg/L					0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L					0	0	
Magnésio	---	mg/L Mg					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂					0	0	
Mercurio	1	µg/L Hg					0	0	
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alaclaro	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	
Selénio	10	µg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0	
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroetano	---	µg/L					0	0	
Tricloroetano	---	µg/L					0	0	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromodichlorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.8	0.8	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C					0	0	
Cor	20	mg/L Pt Co					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 mL					0	0	
Número de colónias a 22°C	---	N/mL					0	0	
Número de colónias a 36°C	---	N/mL					0	0	
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			



MUNICÍPIO DE CHAVES

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						0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu						0	0	
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						0	0	
Nitratos	50	mg/LNO ₃						0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂								Dispensa
Mercurio	1	µg/L Hg								Dispensa
Níquel	20	µg/L Ni						0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂						0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L						0	0	
Alacloro	0.10	µg/L								Dispensa
Clortolurão	0.10	µg/L						0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L						0	0	
MCPA	0.10	µg/L						0	0	
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						0	0	
α – Total	0.1	Bq/L						0	0	
Radão	500	Bq/L						0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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 (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	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					0	0	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Condutividade	2500	µS/cm a 20°C					0	0
Cor	20	mg/L Pt Co					0	0
Turvação	4	UNT					0	0
Enterococos	0	N/100 mL					0	0
Número de colónias a 22°C	---	N/mL					0	0
Número de colónias a 36°C	---	N/mL					0	0
Clostridium perfringens	0	N/100 mL					0	0
Alumínio	200	µg/L Al					0	0
Amónio	0,50	mg/L NH ₄					0	0
Antimónio	5,0	µg/L Sb					0	0
Arsénio	10	µg/L As					0	0
Benzeno	1,0	µg/L					0	0
Benzo(a)pireno	0,010	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
Cálcio	---	mg/L Ca					0	0
Cianetos	50	µg/L Cn					0	0
Cloretos	250	mg/L Cl					0	0
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0
Cobre	2,0	mg/L Cu					0	0
Crómio	50	µg/L Cr					0	0
1,2-dicloroetano	3,0	µg/L					0	0
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃					0	0
Ferro	200	µg/L Fe					0	0
Fluoretos	1,5	mg/L F					0	0
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L					0	0
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L					0	0
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L					0	0
Benzo(gui)perileno	---	µg/L					0	0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L					0	0
Magnésio	---	mg/L Mg					0	0
Manganês	50	µg/L Mn					0	0
Nitratos	50	mg/LNO ₃					0	0
Nitritos	0,50	mg/L NO ₂					0	0
Mercurio	1	µg/L Hg					0	0
Níquel	20	µg/L Ni					0	0
Oxidabilidade	5,0	mg/L O ₂					0	0
Pesticidas – total:	0,50	µg/L					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
Selénio	10	µg/L Se					0	0
Sódio	200	mg/L Na					0	0
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L					0	0
Tetracloroetano	---	µg/L					0	0
Tricloroetano	---	µg/L					0	0
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0
Clorofórmio	---	µg/L					0	0
Bromofórmio	---	µg/L					0	0
Bromodichlorometano	---	µg/L					0	0
Dibromoclorometano	---	µg/L					0	0
Dose indicativa total	0,1	mSv					0	0
α – Total	0,1	Bq/L					0	0
Radão	500	Bq/L					0	0

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2020 – Sistema de Pereiro, União de Freguesias de Loivos e de Póvoa de Agrações, Concelho de Chaves

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	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	13	1*	50%	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	6.4	6.4	1*	0%	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	5	5	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	6	6	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
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					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
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(g,h,i)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
Manganês	50	µg/L Mn					0	0	
Nitratos	50	mg/L NO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercúrio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alacloro	0.10	µg/L				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
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			
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	7.0	7.0	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%
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	
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
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					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
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					0	0	
Nitratos	50	mg/L NO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercurio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alacloro	0.10	µg/L				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
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

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	0	
α – Total	0.1	Bq/L						0	0	
Radão	500	Bq/L						0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	1	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	22	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.1	6.1	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	51	51	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	2.3	2.3	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	21	21	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	26	26	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
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					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
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					0	0	
Nitratos	50	mg/L NO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercurio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Alacloro	0.10	µg/L					Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L						0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L						0	0	
MCPA	0.10	µg/L						0	0	
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						0	0	
α – Total	0.1	Bq/L						0	0	
Radão	500	Bq/L						0	0	

* 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 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	
<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	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.0	6.0	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	62	62	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	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0	
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5.0	µg/L Sb					0	0	
Arsénio	10	µg/L As					0	0	
Benzeno	1.0	µg/L					0	0	
Benzo(a)pireno	0.010	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	
Cálcio	---	mg/L Ca					0	0	
Cianetos	50	µg/L Cn					0	0	
Cloretos	250	mg/L Cl					0	0	
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	µg/L Cr					0	0	
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L					0	0	
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃					0	0	
Ferro	200	µg/L Fe					0	0	
Fluoretos	1.5	mg/L F					0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L					0	0	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(gui)perileno	---	µg/L					0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L					0	0	
Magnésio	---	mg/L Mg					0	0	
Manganês	50	µg/L Mn					0	0	
Nitratos	50	mg/LNO ₃					0	0	
Nitritos	0,50	mg/L NO ₂					0	0	
Mercurio	1	µg/L Hg					0	0	
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5,0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0,50	µg/L					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	
Selénio	10	µg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0	
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroeteno	---	µg/L					0	0	
Tricloroeteno	---	µg/L					0	0	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromodichlorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/L					0	0	
Dose indicativa total	0,1	mSv					0	0	
α – Total	0,1	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

* 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 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE 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	6,8	6,8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	100	100	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<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	
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0,50	mg/L NH ₄					0	0	
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			



MUNICÍPIO DE CHAVES

Cloretos	250	mg/L Cl							Dispensa
Chumbo	10	µg/L Pb						0	0
Cobre	2.0	mg/L Cu						0	0
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						0	0
Nitratos	50	mg/LNO ₃						0	0
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							Dispensa
Mercurio	1	µg/L Hg							Dispensa
Níquel	20	µg/L Ni						0	0
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂						0	0
Pesticidas – total:	0.50	µg/L						0	0
Alacloro	0.10	µg/L							Dispensa
Clortolurão	0.10	µg/L						0	0
Isoproturão	0.10	µg/L						0	0
MCPA	0.10	µg/L						0	0
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
Bromodiclorometano	---	µg/L							Dispensa
Dibromoclorometano	---	µg/L							Dispensa
Dose indicativa total	0.1	mSv						0	0
α – Total	0.1	Bq/L						0	0
Radão	500	Bq/L						0	0

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.7	0.7	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C					0	0	
Cor	20	mg/L Pt Co					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 mL					0	0	
Número de colónias a 22°C	---	N/mL					0	0	
Número de colónias a 36°C	---	N/mL					0	0	
Arsénio	10	µg/L As					0	0	
Ferro	200	µg/L Fe					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Manganês	50	µg/L Mn					0	0	
Clostridium perfringens	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
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					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
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/LNO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Merúrio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alacloro	0.10	µg/L				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
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					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO PAÇO DE SOUTELO						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					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	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					0	0	
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C					0	0	
Cor	20	mg/L Pt Co					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 mL					0	0	
Número de colónias a 22°C	---	N/mL					0	0	
Número de colónias a 36°C	---	N/mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0	
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5.0	µg/L Sb					0	0	
Arsénio	10	µg/L As					0	0	
Benzeno	1.0	µg/L					0	0	
Benzo(a)pireno	0.010	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	
Cálcio	---	mg/L Ca					0	0	
Cianetos	50	µg/L Cn					0	0	
Cloretos	250	mg/L Cl					0	0	
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	µg/L Cr					0	0	
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L					0	0	
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃					0	0	
Ferro	200	µg/L Fe					0	0	
Fluoretos	1.5	mg/L F					0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L					0	0	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(gui)perileno	---	µg/L					0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L					0	0	
Magnésio	---	mg/L Mg					0	0	
Manganês	50	µg/L Mn					0	0	
Nitratos	50	mg/LNO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂					0	0	
Mercurio	1	µg/L Hg					0	0	
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					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	
Selénio	10	µg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0	
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroetano	---	µg/L					0	0	
Tricloroetano	---	µg/L					0	0	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromodichlorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/L					0	0	
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2020 – Sistema de Águas Frias – Freguesia de Águas Frias, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	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	<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	7	7	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	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	63.7	63.7	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<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	3.0	3.0	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	3	3	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	6.3	6.3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0188	0.0188	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	13	13	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	47.8	47.8	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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	15.7	15.7	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	4	4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<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	0	
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	5.04	5.04	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	3.12	3.12	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	2.4	2.4	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.72	0.72	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	125	125	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2020 – Sistema de Assureiras do Meio – Freguesia de Águas Frias, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	56	56	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.7	0.7	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	27.9	27.9	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	2.7	2.7	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	7.3	7.3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0015	0.0015	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	16	16	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%
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	2.3	2.3	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.32	1.32	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	6	6	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alaclaro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
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%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	2.98	2.98	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	1.01	1.01	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.28	0.28	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.9	0.9	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.79	0.79	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	55.8	55.8	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2020 – Sistema de Raposeira das Azelelas–Freguesia de Águas Frias, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE RAPOSEIRA DAS AZELELAS						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	63	63	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	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	30.4	30.4	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<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	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	5.4	5.4	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0047	0.0047	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	22	22	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	42.6	42.6	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Policíclicos (HAP):									
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	5.29	5.29	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	13	13	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<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	0	
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.06	6.06	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.91	1.91	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.6	0.6	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.71	0.71	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.6	0.6	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv			*		1	1	
α – Total	0.1	Bq/L	0.46	0.46	1**	0%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	140	140	0	100%	1	1	100%

* Aguardar envio dos resultados pelo laboratório
 ** Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água Medidas Correctivas:

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2020 – Sistema de Casas de Monforte–Freguesia de Águas Frias, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.2	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	46	46	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	20	20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	1.5	1.5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	7.5	7.5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0037	0.0037	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	15	15	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	4.4	4.4	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<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	2.5	2.5	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.95	1.95	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	7	7	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<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	0	
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	5.4	5.4	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	5.26	5.26	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	2.14	2.14	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.53	0.53	0	100%	1	1	100%
Bromodiorometano	---	µg/L	1.59	1.59	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1	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	182	182	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2020 – Sistema de Assureiras de Baixo – Freguesia de Águas Frias, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.1	1.1	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	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	51.3	51.3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	3.3	3.3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	5.8	5.8	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	6.1	6.1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0054	0.0054	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	15	15	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	19.8	19.8	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	1.99	1.99	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	10	10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<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	0	
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8.33	8.33	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	7.26	7.26	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.8	0.8	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	2.04	2.04	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	0.54	0.54	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv			*		1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.18**	0.18**	1	0%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	162	162	0	100%	1	1	100%

* Aguardar envio dos resultados pelo laboratório

** Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água Medidas Correctivas:

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2020 – Sistema de Sobreira–Freguesia de Águas Frias, Concelho de Chaves

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	1.0	-	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	65	65	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	30.1	30.1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	3	3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	5.6	5.6	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	9	9	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0026	0.0026	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	20	20	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	8.5	8.5	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)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	4.75	4.75	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	7	7	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<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	0	
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.87	6.87	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	3.71	3.71	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	1	1	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.84	0.84	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.98	0.98	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	0.89	0.89	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	86.1	86.1	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.1	2.0	-	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	49	49	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									
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.2	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	33	33	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(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							
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	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	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	41	33	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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	<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 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.2	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	1	1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	48	48	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	26.3	26.3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	4.3	4.3	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	5.8	5.8	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	1	1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0278	0.0278	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	15	15	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	4.57	4.57	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	11	11	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	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
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	4.84	4.84	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	2.13	2.13	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.19	0.19	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.79	0.79	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.35	0.35	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.8	0.8	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	96.7	96.7	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	1.7	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	67	67	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	111	111	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	1.5	1.5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Cálcio	---	mg/L Ca	4.3	4.3	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	7.7	7.7	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0038	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	20	20	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	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	46.3	46.3	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	15	15	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<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	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5.73	5.73	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	5.02	5.02	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	1.48	1.48	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	1.43	1.43	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	1	1	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.11	1.11	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.06	0.06	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	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	*6.3	*6.3	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	55	55	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%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	4.8	4.8	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	0	100%	1	1	100%
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	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	2.5	2.5	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	<0.25	<0.25	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.1	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(ghi)perileno	---	µg/L	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
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	<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	11	11	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	20	20	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	4.4	4.4	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	2.3	2.3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	0.86	0.86	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.06	0.06	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	355	355	0	100%	1	1	100%

*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água *Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

<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	6.3*	6.3*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	55	55	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	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<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	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	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	<0.005	<0.005	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	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	9	9	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	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.1	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(ghi)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<1	<1	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%
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	11	11	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	23	23	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	4.5	4.5	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	2.4	2.4	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.86	0.86	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.05	0.05	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	308	308	0	100%	1	1	100%

*Causas: Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água *Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.2*	6.2*	1*	0%	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%
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	<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	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	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	<0.005	<0.005	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	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	9.3	9.3	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	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.1	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(ghi)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
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%
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	11	11	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	19	19	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.9	1.9	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	0.77	0.77	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.08	0.08	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	300	300	0	100%	1	1	100%

*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água *Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.2*	6.2*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	55	55	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	1	1	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	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	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2	<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	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.1	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(ghi)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	15	15	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.20	<0.20	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%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	12	12	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	29	29	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	3.0	3.0	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	0.84	0.84	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	331	331	0	100%	1	1	100%

*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água *Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.3	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.5	0.7	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.3	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							
Arsénio	10	µg/L As							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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/LNO ₃							
Nitritos	0,50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:									
Alacloro	0,10	µg/L							
Clortolurão	0,10	µg/L							
Isoproturão	0,10	µg/L							
MCPA	0,10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0,1	mSv							
α – Total	0,1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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	1º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE OURA	2020



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	55	55	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	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	10.1	10.1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	3.6	3.6	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	4.9	4.9	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0229	0.0229	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	12	12	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	60.3	60.3	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.27	1.27	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8.16	8.16	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.08	1.08	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.27	0.27	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.23	<0.23	0	100%	1	1	100%
Bromodiorometano	---	µg/L	0.21	0.21	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.37	0.37	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	259	259	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.2	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							
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(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.1	-	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	6.5	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	0.8	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							
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

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.1	-	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	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	24	24	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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.3	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	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%
<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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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							
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	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 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0,1	mSv							
α – Total	0,1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos									
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos									
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

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.5	0.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.0*	6.0*	1*	0%	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	2.5	2.5	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	2.0	2.0	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	17	17	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0010	0.0010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	14	14	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	43.7	43.7	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	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.020	<0.020	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.3	2.3	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	14.9	14.9	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	4	4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	15.6	15.6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	8.58	8.58	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	2.7	2.7	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.86	1.86	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.62	2.62	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	14.9	14.9	0	100%	1	1	100%

* **Causas:** Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água ***Medidas Corretivas:** Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.6*	5.6*	1*	0%	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	29.6	29.6	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	8	8	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.003	0.003	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	7.6	7.6	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	41.7	41.7	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	17.2	17.2	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.82	6.82	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	3.54	3.54	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	1.7	1.7	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.74	0.74	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	57.2	57.2	0	100%	1	1	100%

* Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água *Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.8*	5.8*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	67	67	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	17.5	17.5	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	7.3	7.3	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.040	<0.040	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	3.7	3.7	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	1.5	1.5	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	0.0313	0.0313	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	14	14	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	5.2	5.2	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F			0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	3.35	3.35	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	9	9	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.98	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	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	3.95	3.95	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.76	0.76	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	1.08	1.08	0	100%	1	1	100%
Bromodiorometano	---	µg/L	0.72	0.72	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.39	1.39	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	71.5	71.5	0	100%	1	1	100%

* **Causas:** Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água ***Medidas Corretivas:** Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2020 – Sistema de Bóveda da Salgada – Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	1º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE BÓVEDA DA	2020



MUNICÍPIO DE CHAVES

Chaves		SALGADA							
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	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	5.6*	5.6*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	66	66	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	13.1	13.1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	7.5	7.5	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	5.4	5.4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	7.3	7.3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0396	0.0396	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	15	15	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	4.52	4.52	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	13	13	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.08	7.08	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.33	1.33	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.28	0.28	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.5	0.5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.18	0.18	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	0.37	0.37	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Radão	500	Bq/L	103	103	0	100%	1	1	100%
* Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água *Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento									

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

• O Laboratório não realizou as análises agendadas no PCQA

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.0*	6.0*	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	39	39	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	37.8	37.8	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	7.4	7.4	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0023	0.0023	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	12	12	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	49.4	49.4	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	2.78	2.78	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Nitratos	50	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5.71	5.71	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	0.94	0.94	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.31	0.31	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.28	0.28	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.35	0.35	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	89.4	89.4	0	100%	1	1	100%

* **Causas:** Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água ***Medidas Corretivas:** Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.2	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.2	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							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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/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 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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	1º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE SEGIREI	2020



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	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							
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							
Dibromochlorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.3	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	55	55	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	10.7	10.7	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	4.3	4.3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	5.6	5.6	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0042	0.0042	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<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	9.3	9.3	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(g,h,i)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	4.06	4.06	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	10	10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
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	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:			<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
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	5.33	5.33	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.99	1.99	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.18	0.18	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.59	0.59	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.38	0.38	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.84	0.84	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	139	139	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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	1º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Ferro	200	µg/L Fe							
<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							
Mercúrio	1	µg/L Hg							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.2	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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

Fluoretos	1.5	mg/L F						
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L						
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L						
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L						
Benzo(gui)pireno	---	µg/L						
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L						
Magnésio	---	mg/L Mg						
Manganês	50	µg/L Mn						
Nitratos	50	mg/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						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.6	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	88	88	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	100	100	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	20	20	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(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	<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							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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					1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	%	N.º Análises PCQA	%	



MUNICÍPIO DE CHAVES

	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	superiores VP	Cumprimento do VP	Agendadas	Realizadas	Análises 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	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	88	88	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	56	56	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
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							
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							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2020 – Sistema de Calvão – União de Freguesias de Calvão e Soutelinho da Raia, Concelho de Chaves



MUNICÍPIO DE CHAVES

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE 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	0.3	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.3	7.3	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	119	119	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	20.7	20.7	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	14	14	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	12	12	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.014	0.014	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	59	59	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	3.9	3.9	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<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	5.6	5.6	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.32	6.32	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	29.3	29.3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	21.2	21.2	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	6.26	6.26	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Dibromoclorometano	---	µg/L	1.86	1.86	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.3	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.2	7.2	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	118	118	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	22	22	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	15	15	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	12	12	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.052	0.052	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	53	53	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	3	3	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<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	3.9	3.9	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.22	6.22	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	29.7	29.7	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	21.5	21.5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	6.35	6.35	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.85	1.85	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	10	10	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2020 – Sistema de Castelões – Vale da Castanheira/Vale da Ortiga – União de Freguesias de Calvão e Soutelinho da Raia, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE CASTELÕES – 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	0.5	-	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	118	118	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	21.4	21.4	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	14	14	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	12	12	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0065	0.0065	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	53	53	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	2.8	2.8	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<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(gHi)periteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	4.5	4.5	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.26	6.26	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	29.02	29.02	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	21	21	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	6.14	6.14	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.88	1.88	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.2	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.2	7.2	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	118	118	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	20.4	20.4	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	14	14	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	12	12	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0056	0.0056	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	52	52	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	2.6	2.6	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<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(gHi)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	4.2	4.2	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.07	6.07	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	28.9	28.9	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	20.8	20.8	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodiorometano	---	µg/L	6.17	6.17	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.92	1.92	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Clostridium perfringens	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.5	0.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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	1º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE MOSTEIRÓ DE BAIXO	2020



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Arsénio	10	µg/L As							
<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							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.6	0.6	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Arsénio	10	µg/L As							
Ferro	200	µg/L Fe							
Manganês	50	µg/L Mn							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.5	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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.5	0.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Arsénio	10	µg/L As							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.5	-	100%	3	3	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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	1º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO SEIXO	2020



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.9	0.9	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
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							
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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
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

Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	50	50	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<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	83.4	83.4	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄			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	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	7.0	7.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0818	0.0818	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	20	20	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	21.9	21.9	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<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	2.9	2.9	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	14.8	14.8	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	7	7	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
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	5.18	5.18	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	9.38	9.38	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	5.4	5.4	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.67	0.67	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	2.21	2.21	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	1.1	1.1	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	80.3	80.3	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.1	0.8	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	48	48	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<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	101	101	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	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	6.1	6.1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0012	0.0012	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	19	19	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	99.5	99.5	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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(ghi)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	2.3	2.3	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	15.6	15.6	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	4	4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<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	0	
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	4.86	4.86	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	5.67	5.67	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	2.78	2.78	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.29	1.29	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	70.2	70.2	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	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	81	81	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	31.3	31.3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	5.3	5.3	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	9	9	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0016	0.0016	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	28	28	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<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	3.7	3.7	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	12.2	12.2	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<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	0	
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	5.49	5.49	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodiorometano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.12	0.12	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	128	128	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.2	1.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	32	32	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	49.3	49.3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	2.6	2.6	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	4.6	4.6	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0112	0.0112	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	13	13	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	6.2	6.2	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	9.68	9.68	0	100%	1	1	100%
Merúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<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	0	
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%
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	6.21	6.21	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	2.54	2.54	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	1.23	1.23	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.24	1.24	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	190	190	0	100%	1	1	100%

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	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	37	37	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.9	0.9	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	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	69.8	69.8	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	2.6	2.6	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	1.7	1.7	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	0.0319	0.0319	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	13	13	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	68.1	68.1	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	9.34	9.34	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<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	0	
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	3.37	3.37	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.57	1.57	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.32	0.32	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.48	0.48	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.3	0.3	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	0.47	0.47	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.6	-	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	7.2	7.2	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	118	118	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	21.2	21.2	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	15	15	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	11	11	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0041	0.0041	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	50	50	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	3.7	3.7	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	3.3	3.3	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<0.5	<0.5	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	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	6.12	6.12	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	27.1	27.1	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Clorofórmio	---	µg/L	19.5	19.5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	6.09	6.09	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.54	1.54	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.3	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							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Alumínio	200	µg/L Al							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.7	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Arsénio	10	µg/L As							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 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							1º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.3	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							
Chumbo	10	µg/L Pb							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2020 – Sistema de Fornos – União de Freguesias de Vidago, Arcossó, Selhariz e Vilarinho das Paranheiras, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	1	1	1*	0%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	71	71	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	5.9	5.9	1**	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	53	53	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	7	7	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	1*	0%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	>300	>300	1*	0%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Alumínio	200	µg/L Al	31.3	31.3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	3.1	3.1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	4.1	4.1	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	6.2	6.2	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.031	0.031	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	19	19	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	37.1	37.1	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.29	1.29	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.54	7.54	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.13	0.13	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	51.1	51.1	0	100%	1	1	100%

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

**Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água **Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2020 – Sistema de Selhariz/Vale da Touça – União de Freguesias de Vidago, Arcossó, Selhariz e Vilarinho das Paranheiras, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES					1º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	%	N.º Análises PCQA	%



MUNICÍPIO DE CHAVES

	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	superiores VP	Cumprimento do VP	Agendadas	Realizadas	Análises 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	210	210	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	12*	12*	1*	0%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	7.3	7.3	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.42	1.42	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	13.7	13.7	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	17	17	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	1.8	1.8	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	16	16	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0829	0.0829	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	70	70	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.010	<0.010	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	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	14.8	14.8	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	25	25	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.71	1.71	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.16	0.16	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.58	0.58	0	100%	1	1	100%
Bromodiodorometano	---	µg/L	0.25	0.25	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.72	0.72	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	101	101	0	100%	1	1	100%

*Causas:

*Medidas Corretivas:



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2020 – Sistema de Valverde – União de Freguesias de Vidago, Arcossó, Selhariz e Vilarinho das Parneiras, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.9	0.9	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	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	<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	10.2	10.2	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	3.6	3.6	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	14	14	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0107	0.0107	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	40	40	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	5.7	5.7	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	22	22	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	17.2	17.2	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	16	16	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	2.63	2.63	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.73	0.73	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.33	0.33	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.77	0.77	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	0.8	0.8	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	145	145	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º 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						1º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO 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	0.4	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	5.8	5.8	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	60	60	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1	1	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	36.6	36.6	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	3.7	3.7	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.0030	<0.0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.40	<0.40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	9	9	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0109	0.0109	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	12	12	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	19.1	19.1	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	2.11	2.11	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Mercurio	1	µg/L Hg	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Niquel	20	µg/L Ni	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.96	7.96	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	5.92	5.92	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.8	0.8	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	1.21	1.21	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.29	1.29	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	2.62	2.62	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	141	141	0	100%	1	1	100%
*Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água **Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento									

Chaves, 19 de maio de 2020

O Presidente da Câmara Municipal,

(Nuno Vaz)