



MUNICÍPIO DE CHAVES

EDITAL Nº 97/2020

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 abril de 2020 a 30 de junho 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 Lagarelos, 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 Mairós, 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 Sesimal, de Bóveda Da Salgada, de Bóveda 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 140 páginas, que se encontram numeradas e rubricadas e constituem parte integrante do presente edital.

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

E eu, Marcos José da Silva Barroco, Técnico Superior Jurista do Município de Chaves no uso de competências delegadas em 30/07/2020, pela Chefe de Divisão de Administração Geral, o subscrevi.

Chaves, 12 de agosto de 2020

O Presidente da Câmara Municipal,
(Nuno Vaz)



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE CHAVES (Vila Verde da Raia, Sto. Estêvão, Faiões, Lamadarcos, Vila Frade, Valdanta, Abobeleira, Casas dos Montes, Outeiro Seco, Vila Nova de Veiga, Outeiro Jusão, Pereira de Veiga, Santa Cruz Trindade, Santo António de Monforte, Vidago, Escariz, Vila Verde de Oura, Arcossó, Nogueirinhas, Madalena, Santa Maria Maior, Torre de Ervededo, Bustelo, Vilela Seca, Vilarelho da Raia, Vila Meã, Vilarinho da Raia, Curalha e 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	0.8	-	100%	21	21	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	7	7	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	7	7	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.8	7.8	0	100%	7	7	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	57	65	0	100%	7	7	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	2.0	0	100%	7	7	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	0.73	0	100%	7	7	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	7	7	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	10	0	100%	7	7	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	15	0	100%	7	7	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	7	7	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	45	0	100%	7	7	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	7	7	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L					0	0	
Cálcio	---	mg/L Ca					0	0	
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	µg/L Cr					0	0	
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃					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	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂					0	0	
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromodiorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/L					0	0	
Parâmetros Conservativos (Parâmetros analisados pela entidade gestora em alta (Águas do Norte))									
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	2	2	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	2	2	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	2	2	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	2	2	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	2	2	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	6.6	6.8	0	100%	2	2	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	2	2	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	2	2	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	2	2	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	2	2	100%
Acloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	2	2	100%
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	2	2	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	2	2	100%
Pesticidas - total	0.50	µg/L	<0.025	<0.03	0	100%	2	2	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

α – Total	0.1	mSv	<0.04	<0.04	0	100%	2	2	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	2	2	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Sódio	200	mg/L Na	3.13	3.35	0	100%	2	2	100%
Sulfatos	250	mg/LSO ₄	<10	<10	0	100%	2	2	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	2	2	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	2	2	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	2	2	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.4	7.4	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	71	71	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<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	7	7	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<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(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3	<3	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Sódio	200	mg/L Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
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	56	56	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	47	47	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	7.7	7.7	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10.0	<10.0	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º 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%	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	
Arsénio	10	µg/L As					0	0	
Ferro	200	µg/L Fe					0	0	
Manganês	50	µg/L Mn					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			
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(g,h,i)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
Nitratos	50	mg/L NO ₃					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			



MUNICÍPIO DE CHAVES

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 2º trimestre de 2020 – Sistema de Eiras/ Campo de Cima, União de Freguesias da Madalena e de Samaiões, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	2º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE EIRAS/CAMPO DE CIMA	2020

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

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	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					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		



MUNICÍPIO DE CHAVES

Tricloroeteno	---	µg/L							Dispensa
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							Dispensa
Clorofórmio	---	µg/L							Dispensa
Bromofórmio	---	µg/L							Dispensa
Bromodichlorometano	---	µg/L							Dispensa
Dibromochlorometano	---	µg/L							Dispensa
Dose indicativa total	0.1	mSv						0	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 2º 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							2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	>100	1	50%*	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	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					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(ghi)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	
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	



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	
β – Total	1.0	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	
*Causas: Dosagem inadequada de reagente									
Medidas Correctivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento									

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
E. coli	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	>100	1	50%*	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição					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	
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(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	



MUNICÍPIO DE CHAVES

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			
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: Falta de manutenção/limpeza na rede de adução/distribuição/reservatório						
Medidas Correctivas: Manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição/reservatório						



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	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	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição			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			0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co			0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT			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			0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄			0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb			0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As			0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L			0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L			0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B			0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃			0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd			0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca			0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn			0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/L Cl			0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb			0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu			0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr			0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L			0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃			0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe			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	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L			0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L			0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L			0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L			0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg			0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn			0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃			0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂			0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg			0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni			0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂			0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L			0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L			0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L			0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L			0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L			0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se			0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na			0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄			0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L			0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L			0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L			0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L			0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L			0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L			0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L			0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

*Causas: Dosagem inadequada de reagente

Medidas Correctivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	>100	1	50%*	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	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	
Clostridium perfringens	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al							
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/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			



MUNICÍPIO DE CHAVES

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: Falta de manutenção/limpeza na rede de adução/distribuição/reservatório
 Medidas Correctivas: Manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição/reservatório

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2020 – Sistema de Ventuzelos, Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	2º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE VENTUZELOS	2020

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

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	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	
Radão	500	Bq/L					0	0	
Manganês	50	µg/L Mn					0	0	
Nitratos	50	mg/LNO ₃					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
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
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							Dispensa
Mercúrio	1	µg/L Hg							Dispensa
Níquel	20	µg/L Ni							



MUNICÍPIO DE CHAVES

Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alaclaro	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	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º 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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	>100	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	5.8	5.8	1	0%*	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	50	50	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.63	0.63	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	177	177	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	43	43	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	
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			



MUNICÍPIO DE CHAVES

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: Dosagem inadequada de reagente
Medidas Correctivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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	2º 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%	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	5.5	5.5	1	0%*	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	34	34	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					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	
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	



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º 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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.8	0.8	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.0	6.0	1	0%*	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	40	40	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	2	2	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				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			
Cloreto	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	



MUNICÍPIO DE CHAVES

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			
Dibromodichlorometano	---	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: Dosagem inadequada de reagente

Medidas Correctivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE SANTA CRUZ DA CASTANHEIRA						2020		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.8	0.8	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.6	5.6	1	0%*	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	46	46	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					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			



MUNICÍPIO DE CHAVES

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			
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: Dosagem inadequada de reagente						
Medidas Correctivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento						



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º 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%	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	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	10.0	10.0	1	0%*	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	270	270	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.96	0.96	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	88	88	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	1600	1600	1	0%**	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	9	9	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/L Cl	10	10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<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	110	110	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(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	19	19	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
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	52	52	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.5	<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	22	22	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	8.5	8.5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	2.3	2.3	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	5.2	5.2	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Dibromoclorometano	---	µg/L	5.8	5.8	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	29.5	29.5	0	100%	1	1	100%

*Causas: Dosagem inadequada de reagente

Medidas Correctivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

**Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva

Medidas Correctivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.8	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	150	150	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<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%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	8	8	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3.0	<3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	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	20	20	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.1	0.1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	1.9	1.9	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	20	20	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alaclaro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3	<3	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Sódio	200	mg/L Na	19	19	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.5	<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	2.3	2.3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.99	0.99	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.67	0.67	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.64	0.64	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	156	156	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º 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%	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	
Arsénio	10	µg/L As					0	0	
Ferro	200	µg/L Fe					0	0	
Manganês	50	µg/L Mn					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			
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	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			



MUNICÍPIO DE CHAVES

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 2º 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	2º 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%	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	
Arsénio	10	µg/L As					0	0	
Ferro	200	µg/L Fe					0	0	
Manganês	50	µg/L Mn					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			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloreto	250	mg/L Cl				Dispensa			
Chumbo	10	µg/L Pb					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				Dispensa			
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			



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.7	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	90	90	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	3.8	3.8	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	97	97	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.005	<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%
Cloreto	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	130	130	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(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	14	14	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.5	<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	11	11	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	2.9	2.9	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Dibromoclorometano	---	µg/L	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	144	144	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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	2º 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%	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	<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	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	70	70	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	4	4	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.005	<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	9	9	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	20	20	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<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	33	33	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.1	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(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.6	2.6	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	40	40	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
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	19	19	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Tricloroeteno	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	9.5	9.5	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	1.9	1.9	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	1.1	1.1	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	2.9	2.9	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	3.6	3.6	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	77.3	77.3	0	100%	1	1	100%

*Causas: Dosagem inadequada de reagente

Medidas Correctivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE NOGUEIRA DA MONTANHA/GONDAR (Nogueira da Montanha e Gondar)						2020		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.7	0.7	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<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	160	160	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.03	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	12	12	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2	<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	22	22	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.1	0.1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Benzo(g,h,i)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.2	2.2	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	22	22	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	19	19	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	10	10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.5	<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	6.3	6.3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.57	0.57	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.9	1.9	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.2	2.2	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	278	278	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.7	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.4	6.4	1	0%*	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	190	190	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			
Arsénio	10	µg/L As				Dispensa			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloretos	250	mg/L Cl				Dispensa			
Chumbo	10	µg/L Pb			0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Ferro	200	µg/L Fe				Dispensa			
Fluoretos	1.5	mg/L F				Dispensa			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L				Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(gui)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	40	40	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercúrio	1	µg/L Hg				Dispensa			



MUNICÍPIO DE CHAVES

Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
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				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	<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	50.9	50.9	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	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	<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	180	180	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			
Arsénio	10	µg/L As				Dispensa			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloretos	250	mg/L Cl				Dispensa			
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Ferro	200	µg/L Fe				Dispensa			
Fluoretos	1.5	mg/L F				Dispensa			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L				Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			



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	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	40	40	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	Dispensa						
Mercurio	1	µg/L Hg	Dispensa						
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	Dispensa						
Clortolurão	0.10	µg/L	Dispensa						
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	Dispensa						
Sódio	200	mg/L Na	Dispensa						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	Dispensa						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	Dispensa						
Tetracloroeteno	---	µg/L	Dispensa						
Tricloroeteno	---	µg/L	Dispensa						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	Dispensa						
Clorofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromodiclorometano	---	µg/L	Dispensa						
Dibromoclorometano	---	µg/L	Dispensa						
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	70.1	70.1	0	100%	1	1	100%
*Causas: Dosagem inadequada de reagente									
Medidas Correctivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento									

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2020 – Sistema de Sandomil/Capeludos, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES							2º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE CAPELUDOS/SANDOMIL (Sandomil e Capeludos)							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	0.7	-	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	6.1	6.1	1	0%*	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	120	120	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	Dispensa						
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	Dispensa						
Arsénio	10	µg/L As	Dispensa						
Benzeno	1.0	µg/L	Dispensa						
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	Dispensa						
Boro	1.0	mg/L B	Dispensa						
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	Dispensa						
Cádmio	5.0	µg/L Cd	Dispensa						
Cálcio	---	mg/L Ca	Dispensa						
Cianetos	50	µg/L Cn	Dispensa						
Cloretos	250	mg/L Cl	Dispensa						
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	Dispensa						
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	Dispensa						



MUNICÍPIO DE CHAVES

Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	Dispensa						
Ferro	200	µg/L Fe	Dispensa						
Fluoretos	1.5	mg/L F	Dispensa						
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	Dispensa						
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa						
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa						
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	Dispensa						
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	Dispensa						
Magnésio	---	mg/L Mg	Dispensa						
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃			0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	Dispensa						
Mercurio	1	µg/L Hg	Dispensa						
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	Dispensa						
Clortolurão	0.10	µg/L	Dispensa						
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	Dispensa						
Sódio	200	mg/L Na	Dispensa						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	Dispensa						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	Dispensa						
Tetracloroeteno	---	µg/L	Dispensa						
Tricloroeteno	---	µg/L	Dispensa						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	Dispensa						
Clorofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromodiorometano	---	µg/L	Dispensa						
Dibromoclorometano	---	µg/L	Dispensa						
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	235	235	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	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	<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	58	58	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	1	1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	21	21	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	1.0	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	68	68	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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%
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(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.5	<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	2.3	2.3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.75	0.75	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Bromodiodrometano	---	µg/L	0.77	0.77	0	100%	1	1	100%
Dibromodiodrometano	---	µg/L	0.75	0.75	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	58.8	58.8	0	100%	1	1	100%

*Causas: Dosagem inadequada de reagente

Medidas Correctivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.8	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	>6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	160	160	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	Dispensa						
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Antimónio	5.0	µg/L Sb	Dispensa						
Arsénio	10	µg/L As	Dispensa						
Benzeno	1.0	µg/L	Dispensa						
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	Dispensa						
Boro	1.0	mg/L B	Dispensa						
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	Dispensa						
Cádmio	5.0	µg/L Cd	Dispensa						
Cálcio	---	mg/L Ca	Dispensa						
Cianetos	50	µg/L Cn	Dispensa						
Cloretos	250	mg/L Cl	Dispensa						
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	Dispensa						
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	Dispensa						
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	Dispensa						
Ferro	200	µg/L Fe	Dispensa						
Fluoretos	1.5	mg/L F	Dispensa						
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	Dispensa						
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa						
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa						
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	Dispensa						
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	Dispensa						
Magnésio	---	mg/L Mg	Dispensa						
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	24	24	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	Dispensa						
Mercurio	1	µg/L Hg	Dispensa						
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	Dispensa						
Clortolurão	0.10	µg/L	Dispensa						
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	Dispensa						
Sódio	200	mg/L Na	Dispensa						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	Dispensa						
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	Dispensa						
Tetracloroetano	---	µg/L	Dispensa						
Tricloroetano	---	µg/L	Dispensa						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	Dispensa						
Clorofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromofórmio	---	µg/L	Dispensa						
Bromodichlorometano	---	µg/L	Dispensa						
Dibromoclorometano	---	µg/L	Dispensa						
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	268	268	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.8	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	5.8	5.8	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	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	44	44	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₃	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.005	<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	52	52	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(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alaclaro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.5	<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	7.5	7.5	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	4.9	4.9	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.8	1.8	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.76	0.76	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.04	0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	183	183	0	100%	1	1	100%
*Causas: Dosagem inadequada de reagente									
Medidas Correctivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento									



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º 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 Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	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					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/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			



MUNICÍPIO DE CHAVES

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 2º 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	2º 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%	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					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	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					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/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	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alaclaro	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						



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º 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	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/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	



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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	2º 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%	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					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	
Mercurio	1	µg/L Hg					0	0	
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º 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%	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 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			
Cloreto	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	



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	
Alaclaro	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		
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 2º 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							2º 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%	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	<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	48	48	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%
Arsénio	10	µg/L As	6	6	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	Dispensa						
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	Dispensa						
Benzeno	1.0	µg/L	Dispensa						
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	Dispensa						
Boro	1.0	mg/L B	Dispensa						
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	Dispensa						
Cádmio	5.0	µg/L Cd	Dispensa						
Cálcio	---	mg/L Ca	Dispensa						
Cianetos	50	µg/L Cn	Dispensa						
Cloretos	250	mg/L Cl	Dispensa						
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	Dispensa						
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	Dispensa						
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	Dispensa						
Fluoretos	1.5	mg/L F	Dispensa						
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	Dispensa						
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa						
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa						
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	Dispensa						
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	Dispensa						
Magnésio	---	mg/L Mg	Dispensa						
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	Dispensa						
Mercurio	1	µg/L Hg	Dispensa						
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	Dispensa						
Clortolurão	0.10	µg/L	Dispensa						
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.025	<0.025	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	Dispensa						
Sódio	200	mg/L Na	Dispensa						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	Dispensa						
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						



MUNICÍPIO DE CHAVES

Dibromoclorometano	---	µg/L	Dispensa						
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	310	310	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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	2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	94	94	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	2.0	2.0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	57	57	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	5	5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<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	5.6	5.6	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	15	15	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2	<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(gui)perileno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Índeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn			0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	0	0	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	0	0	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	18	18	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄			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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Tricloroeteno	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	33	33	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	28	28	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	4.2	4.2	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv			0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L			0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L			0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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 verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.9	1.0	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	70	70	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<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%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₃	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.005	<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	5.0	5.0	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	14	14	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	0.2	0.2	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%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.5	<1.5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L	<0.030	<0.030	0	100%	1	1	100%
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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	50	50	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	8.0	8.0	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	5.1	5.1	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.9	1.9	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	1.0	1.0	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	25.2	25.2	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

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 2º trimestre de 2020 – Sistema de Raposeira das Avelelas - Freguesia de Águas Frias, Concelho de Chaves

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



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



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L						
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L						
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L						
Benzo(gui)perileno	---	µg/L						
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L						
Magnésio	---	mg/L Mg						
Manganês	50	µg/L Mn						
Mercúrio	1	µg/L Hg						
Nitratos	50	mg/L NO ₃						
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂						
Níquel	20	µg/L Ni						
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂						
Pesticidas – total:	0.50	µg/L						
Alacloro	0.10	µg/L						
Clortolurão	0.10	µg/L						
Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
Selénio	10	µg/L Se						
Sódio	200	mg/L Na						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
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 2º 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						2º 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 Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	0%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.1	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

Tetracloroeteno	---	µg/L						
Tricloroeteno	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodiclorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
β – Total	1.0	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	9*	9*	1*	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.1	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Clostridium perfringens	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							



MUNICÍPIO DE CHAVES

Mercúrio	1	µg/L Hg						
Níquel	20	µg/L Ni						
Pesticidas – total:	0.50	µg/L						
Alacloro	0.10	µg/L						
Clortolurão	0.10	µg/L						
Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
Selénio	10	µg/L Se						
Sódio	200	mg/L Na						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L						
Tetracloroeteno	---	µg/L						
Tricloroeteno	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

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

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	8*	8*	1*	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	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	6	6	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	290	290	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	270	270	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	47.1	47.1	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%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	4.6	4.6	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	4.8	4.8	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0125	0.0125	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	22.8	22.8	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.02	<0.02	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	0.51	0.51	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<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	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	9.85	9.85	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	6.1	6.1	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	5.09	5.09	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.01	1.01	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Dibromoclorometano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	40.5	40.5	0	100%	1	1	100%

* Causas: Falta de manutenção/limpeza na rede de adução/distribuição/reservatório Medidas Corretivas: Manutenção/limpeza/higieneização na rede de distribuição/reservatório

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º 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%	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	1	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	1	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	1	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	66	66	1	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	6	6	1	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.5	0.5	1	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	1	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	1	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	1	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	1	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	36.4	36.4	1	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	1	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	1	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	1	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	1	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	1	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	1	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	1	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	1	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	7.1	7.1	1	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	1	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	1	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	5.1	5.1	1	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.016	0.016	1	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	1	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	1	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	21	21	1	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	20.7	20.7	1	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	1	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.02	<0.02	1	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	1	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	1	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.02	<0.02	1	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.02	<0.02	1	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	1	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	0.51	0.51	1	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<4	<4	1	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	1	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	1	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	1	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<1.9	1	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:			<0.1	<0.1	1	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	1	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L			1	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	1	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	1	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	1	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	9.86	9.86	1	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	1	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	0	0	1	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.2	<0.2	1	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.1	<0.1	1	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	7.87	7.87	1	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	6.33	6.33	1	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	1	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	1.36	1.36	1	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.18	0.18	1	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	1	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	1	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	39.1	39.1	1	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º 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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	63	63	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	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	13.5	13.5	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
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%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	5.5	5.5	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	6.4	6.4	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.055	0.055	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	14	14	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	2.02	2.02	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:			<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alaclo	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L				100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	7.21	7.21	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.15	1.15	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.31	0.31	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.25	0.25	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.19	0.19	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Dibromoclorometano	---	µg/L	0.4	0.4	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	324	324	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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	10*	1*	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	98*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.7	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	68	68	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	30	30	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%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	17.2	17.2	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%
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%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	8	8	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0143	0.0143	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	26	26	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	11.4	11.4	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	<0.02	<0.02	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	2.9	2.9	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	2.96	2.96	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%
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	7.78	7.78	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	10.3	10.3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	5.04	5.04	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.32	0.32	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Bromodichlorometano	---	µg/L	2.76	2.76	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	2.17	2.17	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	29.5	29.5	0	100%	1	1	100%
<p>*Causas: Falta de manutenção/limpeza na rede de adução/distribuição/reservatório *Medidas Corretivas: Manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição/reservatório</p>									



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE OURA							2020	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	12*	1*	50%	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							
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							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

Bromodlorometano	---	$\mu\text{g/L}$							
Dibromoclorometano	---	$\mu\text{g/L}$							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α - Total	0.1	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							
*Causas: Falha no sistema de tratamento Medidas corretivas: Correção do funcionamento do sistema de tratamento									



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	50	50	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	8	8	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%
Alumínio	200	µg/L Al	50.2	50.2	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	5.6	5.6	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%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.013	0.013	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<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	35.8	35.8	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	<0.02	<0.02	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	<2	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	4.34	4.34	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							
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	7.53	7.53	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	1.32	1.32	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.76	0.76	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.37	0.37	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.19	0.19	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	60.2	60.2	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	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							
Alacloro	0,10	µg/L							
Clortolurão	0,10	µg/L							
Isoproturão	0,10	µg/L							
MCPA	0,10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

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 2º 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						2º 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%	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							
Merúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	1.9	-	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	88	88	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	12.2	12.2	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	8.8	8.8	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	7.5	7.5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0058	0.0058	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	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<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	<2	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	9.21	9.21	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	mg/L NO ₃	6	6	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<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	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8.05	8.05	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	2.38	2.38	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.59	0.59	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.66	0.66	0	100%	1	1	100%
Bromodiolometano	---	µg/L	0.34	0.34	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	54	54	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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	2º 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%	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	6.9	6.9	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	180	180	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	2	2	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	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	16	16	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	14	14	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0163	<0.0163	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	51	51	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	686*	686*	1*	0%	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	2.4	2.4	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	34.8	34.8	0	100%	1	1	100%
Nitratos			39	39	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							
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	11.4	11.4	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	3.23	3.23	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.29	0.29	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.92	0.92	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.62	0.62	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	<10	<10	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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 verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	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	14*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	101	101	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	138	138	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	119	119	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	12.5	12.5	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	8.2	8.2	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	10	10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0081	<0.0081	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	36	36	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	10.3	10.3	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(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	3.9	3.9	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	7.42	7.42	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	---	9	9	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	---	---	---	---	---	---	---
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	10.3	10.3	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	110	110	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	19*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1		0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5		0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	64		0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5		0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5		0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	105		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	82		0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0		0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	17.8		0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1		0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1		0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1		0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2		0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003		0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01		0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3		0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4		0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	6.3		0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1		0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5		0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	7.7		0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0087		0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1		0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75		0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	24		0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2		0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4		0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200		0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02		0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.02		0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.02		0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.02		0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.0		0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	5.84		0	100%	1	1	100%
Nitratos	---		10		0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04		0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01		0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2		0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total:	0.50	µg/L	<0.1	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0.10	µg/L	<0.03	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L						
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5.52	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.1	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.1	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<0.1	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	11.9	0	100%	1	1	100%

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	60*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	74	74	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	8*	8*	1*	50%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	>300*	>300*	1*	50%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	>300*	>300*	1*	50%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	8.5	8.5	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	7.1	7.1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.016	0.016	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	21	21	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	42.4	42.4	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	1.24	1.24	0	100%	1	1	100%
Nitratos			11	11	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							
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	7.94	7.94	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	267	267	0	100%	1	1	100%

*Causas: Falta de manutenção/limpeza na rede de adução/distribuição/reservatório e Dosagem inadequada de reagente

*Medidas Corretivas: Manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição/reservatório e Correção da dosagem de reagente no tratamento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º 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%	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	63	63	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	38.8	38.8	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	2	2	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	6.4	6.4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	1	1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	8	8	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0053	<0.0053	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	23	23	0	100%	1	1	100%



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	25.3	25.3	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	---	5	5	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	---	---	---	---	---	---	---
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%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.16	0.16	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.15	0.15	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.18	0.18	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	142	142	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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	3*	1	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	70**	93***	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	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							
Cloreto	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(g,h,i)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Mercúrio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

* **Causas:** Dosagem inadequada de reagente ***Medidas Corretivas:** Correção da dosagem de reagente no tratamento
 ** **Causas:** Falha no sistema de tratamento ****Medidas Corretivas:** Correção do funcionamento do sistema de tratamento
 *** **Causas:** Dosagem inadequada de reagente *****Medidas Corretivas:** Correção da dosagem de reagente no tratamento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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	2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	46*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.	0.7	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Arsénio	10	µg/L As							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(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							



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							

* Causas: Falha no sistema de tratamento *Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	50*	96*	2*	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Arsénio	10	µg/L As							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
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							



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

*Causas: Falha no sistema de tratamento **Medidas Corretivas: Correção do funcionamento do sistema de tratamento
 **Causas: Não foi investigada a causa do incumprimento **Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2020– Sistema de Bóveda da Salgada–Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						2º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE BÓVEDA DA SALGADA						2020		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	19*	61**	2*	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.1	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Arsénio	10	µg/L As							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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							

* **Causas:** Falha no sistema de tratamento ***Medidas Corretivas:** Correção do funcionamento do sistema de tratamento
 ** **Causas:** Dosagem inadequada de reagente ****Medidas Corretivas:** Correção da dosagem de reagente no tratamento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2020– Sistema de Paradela de Veiga–Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						2º 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	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Arsénio	10	µg/L As							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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						
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 2º 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						2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	69*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.8	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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	22*	22*	1*	0%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	92*	92*	1*	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.1	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	64	64	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.5	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%
Alumínio	200	µg/L Al	13.4	13.4	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	5.9	5.9	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	0.0052	0.0052	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	16	16	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	<0.02	<0.02	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	1.92	1.92	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 – total:	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							
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	7.07	7.07	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	<0.20	<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	1.16	1.16	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.32	0.32	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.25	0.25	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Bromodichlorometano	---	µg/L	0.19	0.19	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	0.40	0.40	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	368	368	0	100%	1	1	100%

*Causas: Falta de manutenção/limpeza na rede de adução/distribuição/reservatório e Dosagem inadequada de reagente

*Medidas Corretivas: Manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição/reservatório e Correção da dosagem de reagente no tratamento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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	2º 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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	62	62	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	11.8	11.8	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	4.6	4.6	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%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.001	0.001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	14	14	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(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	2.04	2.04	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							
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Sódio	200	mg/L Na	7.84	7.84	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	1.34	1.34	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.18	0.18	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.38	0.38	0	100%	1	1	100%
Bromodiodorometano	---	µg/L	0.03	0.03	0	100%	1	1	100%
Dibromodiodorometano	---	µg/L	0.61	0.61	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	361	361	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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	2º 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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	120	120	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	20.8	20.8	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	18	18	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%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0068	<0.0068	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	47	47	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	3.6	3.6	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	<0.02	<0.02	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	<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%



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							
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%
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	37.7	37.7	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	27.2	27.2	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	7.93	7.93	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.56	2.56	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 2º 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						2º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE SEGIREI						2020		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	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	7.4	7.4	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	<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	14.8	14.8	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	18	18	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	12	12	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	1.7	1.7	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0076	0.0076	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	48	48	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.02	<0.02	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	<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							
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	6.49	6.49	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	36.7	36.7	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	26.5	26.5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	7.64	7.64	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.53	2.53	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 2º 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		2º 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%	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							
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:									
Alaclaro	0,10	µg/L							
Clortolurão	0,10	µg/L							
Isoproturão	0,10	µg/L							
MCPA	0,10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

Dibromoclorometano	---	$\mu\text{g/L}$							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α - Total	0.1	Bq/L							
β - Total	1.0	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2020– Sistema de Calvão– União de Freguesias de Calvão e Soutelinho da Raia, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						2º 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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.7	0.7	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0,50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5,0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1,0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L							
Boro	1,0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5,0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2,0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3,0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1,5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Manganês	50	µg/L Mn							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0,50	mg/L NO ₂							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0,50	µg/L							
Alacloro	0,10	µg/L							
Clortolurão	0,10	µg/L							
Isoproturão	0,10	µg/L							
MCPA	0,10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

Tetracloroetano	---	µg/L						
Tricloroetano	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodichlorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
β –Total	1.0	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

Alaço	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodiclorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
β – Total	1.0	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	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							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<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	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	45.8	45.8	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	1.6	1.6	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	8.7	8.7	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	7.2	7.2	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0044	0.0044	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<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	20.6	20.6	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%
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	1.76	1.76	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<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							
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	4.52	4.52	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	31.2	31.2	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	24	24	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.83	0.83	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Bromodichlorometano	---	µg/L	4.08	4.08	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	2.24	2.24	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	58.4	58.4	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<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	66	66	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.6	0.6	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	44.1	44.1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	9.5	9.5	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	7.1	7.1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	24	24	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	21.1	21.1	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.83	1.83	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
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							
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	3.88	3.88	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	29.6	29.6	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	22.7	22.7	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.83	0.83	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	3.85	3.85	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.21	2.21	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	53	53	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE MOSTEIRÓ DE BAIXO							2020	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	140	140	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<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%
Arsénio	10	µg/L As	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	48.9	48.9	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			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	4.8	4.8	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	27	27	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0073	<0.0073	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	29.4	29.4	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%
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	1.81	1.81	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Clortolurão	0.10	µg/L			0	100%	1	1	100%
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	3.75	3.75	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	33.9	33.9	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	26.2	26.2	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.87	0.87	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	4.38	4.38	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	2.41	2.41	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	52.6	52.6	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	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	<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	105	105	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	63.4	63.4	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	2.5	2.5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	8.7	8.7	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	0.0015	0.0015	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	9	9	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu			0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr			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	32	32	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	39.9	39.9	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	<0.02	<0.02	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Magnésio	---	mg/L Mg	2.6	2.6	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	0.95	0.95	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	2.4	2.4	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							
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	12.1	12.1	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
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	1.89	1.89	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.3	0.3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.48	0.48	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.26	0.26	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	70	70	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	104	104	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%
Arsénio	10	µg/L As	2.5	2.5	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	16.8	16.8	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	0.8	0.8	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	13.3	13.3	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%
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	7.4	7.4	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	9	9	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0016	0.0016	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr			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	32	32	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<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%
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							
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	10.3	10.3	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	2.15	2.15	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.4	0.4	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.53	0.53	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.31	0.31	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.91	0.91	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	79.7	79.7	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	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	105	105	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	12.1	12.1	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	2.7	2.7	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%



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	6.9	6.9	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	0.0015	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	25	25	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	13.5	13.5	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(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	0.82	0.82	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							
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	10.1	10.1	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.86	1.86	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.26	0.26	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.49	0.49	0	100%	1	1	100%
Bromodictlorometano	---	µg/L	0.25	0.25	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.86	0.86	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	72.6	72.6	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	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	106	106	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%
Arsénio	10	µg/L As	2.5	2.5	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	28.5	28.5	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
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	6.7	6.7	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	9	9	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0014	<0.0014	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	24	24	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	34.2	34.2	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	0.81	0.81	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<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							
Isoproturão	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	<0.03	<0.03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	12.5	12.5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<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	1.9	1.9	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.31	0.31	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.48	0.48	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	0.27	0.27	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	77.3	77.3	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º 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	25*	1*	66%	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.6	-	100%	3	3	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	91	91	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	109	109	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	93	93	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	28.8	28.8	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	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	8.5	8.5	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%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0144	<0.0144	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	34	34	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	30.7	30.7	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	3.1	3.1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	2.86	2.86	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	26	26	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							
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	8.84	8.84	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	0.99	0.99	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.57	0.57	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	0.2	0.2	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Dibromoclorometano	---	µg/L	0.22	0.22	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	138	138	0	100%	1	1	100%

*Causas: Falta de manutenção/limpeza na rede de adução/distribuição/reservatório e Dosagem inadequada de reagente
 *Medidas Corretivas: Manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição/reservatório e Correção da dosagem de reagente no tratamento

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º TRIMESTRE	
	ZONA DE ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO SEIXO							2020	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	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	7.2	7.2	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	110	110	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<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	106	106	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	13	13	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	19	19	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0031	0.0031	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	32	32	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%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	10.8	10.8	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	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%
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	9.44	9.44	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	<0.20	<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	42.5	42.5	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	35.2	35.2	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.28	0.28	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	5.64	5.64	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	1.38	1.38	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 2º 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						2º 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%	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	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	104	104	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.9	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	18.4	18.4	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	2.5	2.5	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	5.9	5.9	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/L Cl	9	9	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0017	<0.0017	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	26	26	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	27.6	27.6	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%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2.6	2.6	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.06	1.06	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<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							
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	10.2	10.2	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	1.83	1.83	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.32	0.32	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.45	0.45	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Bromodichlorometano	---	µg/L	0.25	0.25	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.81	0.81	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	72.2	72.2	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

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



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



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º 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 Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.1	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Arsénio	10	µg/L As							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							



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						
Mercúrio	1	µg/L Hg						
Nitratos	50	mg/L NO ₃						
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂						
Níquel	20	µg/L Ni						
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂						
Pesticidas – total:	0.50	µg/L						
Alaclaro	0.10	µg/L						
Clortolurão	0.10	µg/L						
Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
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						
Bromodiorometano	---	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 2º trimestre de 2020 – Sistema de Sanjurge-Freguesia de Santa Cruz/Trindade e Sanjurge, Concelho de Chaves

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

Dibromoclorometano	---	$\mu\text{g/L}$							
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 2º trimestre de 2020 – Sistema de Argemil/Travancas – União de Freguesias de Travancas e Roriz, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES							2º 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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.4	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	63	63	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%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	13.9	13.9	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	5.5	5.5	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	5.2	5.2	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	14	14	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(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	1.93	1.93	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	5	5	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							
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	7.07	7.07	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	<0.20	<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	1.11	1.11	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.33	0.33	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.24	0.24	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.18	0.18	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Dibromoclorometano	---	µg/L	0.36	0.36	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	379	379	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2020 – Sistema de Roriz União de Freguesias de Travancas e Roriz, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES	2º 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%	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	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	124	124	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<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	12	12	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<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	17	17	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	11	11	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	49	49	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	<0.02	<0.02	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	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<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							
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	6.97	6.97	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	39.4	39.4	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	28.5	28.5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	8.24	8.24	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.67	2.67	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 2º trimestre de 2020 – Sistema de São Cornélio 2 – União de Freguesias de Travancas e Roriz, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						2º 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%	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	122	122	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	25.9	25.9	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	18	18	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%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0079	0.0079	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	5	5	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.02	<0.02	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	1.84	1.84	0	100%	1	1	100%
Nitratos	---	mg/L NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	0.01	0.01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	<1.9	<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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	6.38	6.38	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.3	<0.3	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	40.4	40.4	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	29.1	29.1	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	8.45	8.45	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	2.81	2.81	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	0.018	0.018	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	0.18	0.18	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 2º 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							2º 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	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	85*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
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							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2020 – Sistema de Selhariz/Vale da Touça – União de Freguesias de Vidago, Arcossó, Selhariz e Vilarinho das Paraneiras, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES							2º 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 superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	17*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	1.7	-	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							
Ferro	200	µg/L Fe							
Manganês	50	µg/L Mn							
Clostridium perfringens	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Mercurio	1	µg/L Hg							
Nitratos	50	mg/L NO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
β – Total	1.0	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2020 – Sistema de Valverde – União de Freguesias de Vidago, Arcossó, Selhariz e Vilarinho das Paraneiras, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CHAVES						2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	18*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	1.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
Arsénio	10	µg/L As							
Ferro	200	µg/L Fe							
Manganês	50	µg/L Mn							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Fluoretos	1.5	mg/L F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L							
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							
Magnésio	---	mg/L Mg							
Mercúrio	1	µg/L Hg							



MUNICÍPIO DE CHAVES

Nitratos	50	mg/LNO ₃							
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							
Níquel	20	µg/L Ni							
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂							
Pesticidas – total:	0.50	µg/L							
Alacloro	0.10	µg/L							
Clortolurão	0.10	µg/L							
Isoproturão	0.10	µg/L							
MCPA	0.10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							
Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
β – Total	1.0	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	23*	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.6	1.2	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição							
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C							
Cor	20	mg/L Pt Co							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 mL							
Número de colónias a 22°C	---	N/mL							
Número de colónias a 36°C	---	N/mL							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄							
Arsénio	10	µg/L As							
Antimónio	5.0	µg/L Sb							
Benzeno	1.0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L							
Boro	1.0	mg/L B							
Bromatos	10	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5.0	µg/L Cd							
Cálcio	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	µg/L Pb							
Cianetos	50	µg/L Cn							
Cloretos	250	mg/L Cl							
Cobre	2.0	mg/L Cu							
Crómio	50	µg/L Cr							
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L							
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃							
Ferro	200	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	mg/L F							



MUNICÍPIO DE CHAVES

Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L						
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L						
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L						
Benzo(gui)perileno	---	µg/L						
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L						
Magnésio	---	mg/L Mg						
Manganês	50	µg/L Mn						
Nitratos	50	mg/L NO ₃						
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂						
Mercúrio	1	µg/L Hg						
Níquel	20	µg/L Ni						
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂						
Pesticidas – total:	0.50	µg/L						
Alacloro	0.10	µg/L						
Clortolurão	0.10	µg/L						
Isoproturão	0.10	µg/L						
MCPA	0.10	µg/L						
Selénio	10	µg/L Se						
Sódio	200	mg/L Na						
Sulfatos	250	mg/L SO ₄						
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L						
Tetracloroeteno	---	µg/L						
Tricloroeteno	---	µg/L						
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L						
Clorofórmio	---	µg/L						
Bromofórmio	---	µg/L						
Bromodiclorometano	---	µg/L						
Dibromoclorometano	---	µg/L						
Dose indicativa total	0.1	mSv						
α – Total	0.1	Bq/L						
β – Total	1.0	Bq/L						
Radão	500	Bq/L						
*Causas: Falha no sistema de tratamento		Medidas Corretivas: Correção do funcionamento do sistema de tratamento						



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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							2º 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%	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	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	104	104	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.8	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%
Ferro	200	µg/L Fe	35	35	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	23.4	23.4	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	2.4	2.4	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	9	9	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	8	8	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0018	0.0018	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	26	26	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	<2	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	1.46	1.46	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							
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	10.7	10.7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0.20	<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	1.97	1.97	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.3	0.3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.5	0.5	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Bromodichlorometano	---	µg/L	0.27	0.27	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	0.9	0.9	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	70.7	70.7	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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	2º 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.8	0.9	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	64	64	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%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	4.3	4.3	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	7.2	7.2	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	<0.0176	<0.0176	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	14	14	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<0.0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	4.77	4.77	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							
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	5.5	5.5	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	0.65	0.65	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.5	0.5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/L	0.15	0.15	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	121	121	0	100%	1	1	100%

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	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	<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	0	0	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	64	64	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	6.9	6.9	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.003	<0.003	0	100%	1	1	100%
Boro	1.0	mg/L B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5.0	µg/L Cd	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	4.2	4.2	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	2.7	2.7	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L Cn	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	6.8	6.8	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.0398	0.0398	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.75	<0.75	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	11	11	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	<0.0200	<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	<2	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	5.03	5.03	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	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	6.34	6.34	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	0.66	0.66	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	0.1	0.1	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	0.51	0.51	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	0.1	0.1	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	0.15	0.15	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	0.1	0.1	0	100%	1	1	100%
α – Total	0.1	Bq/L	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	138	138	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º 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						2º 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%	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							
Alacloro	0,10	µg/L							
Clortolurão	0,10	µg/L							
Isoproturão	0,10	µg/L							
MCPA	0,10	µg/L							
Selénio	10	µg/L Se							
Sódio	200	mg/L Na							
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	---	µg/L							
Tricloroetano	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodichlorometano	---	µg/L							



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

Tetracloroeteno	---	µg/L							
Tricloroeteno	---	µg/L							
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	---	µg/L							
Bromofórmio	---	µg/L							
Bromodiclorometano	---	µg/L							
Dibromoclorometano	---	µg/L							
Dose indicativa total	0.1	mSv							
α – Total	0.1	Bq/L							
β – Total	1.0	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Chaves, 12 de agosto de 2020

O Presidente da Câmara Municipal,

(Nuno Vaz)