



MUNICÍPIO DE CHAVES

EDITAL Nº 99/2019

CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA

Francisco António Chaves de Melo, Vice-Presidente da Câmara Municipal, na ausência do Presidente da Câmara Municipal de Chaves, 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 2019 a 30 de junho de 2019, 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 Soutelo – Prumal, de Izei, de Izei 1, de Ribeira das Avelãs, de Escariz, de Seara Velha e de Pereira de Selão, e constam dos boletins em anexo, no total de 44 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.



MUNICÍPIO DE CHAVES

E eu, Paulo Jorge Ferreira da Silva, Técnico Superior em Regime de Mobilidade, do Município de Chaves e seu Oficial Público, na ausência da Técnica Superior e Oficial Público, Cristina Maria Fernandes Rodrigues, designados por despacho do Sr. Presidente da Câmara Municipal de 01 de julho do ano em curso o subscrevi.

Chaves, 16 de agosto de 2019

O Vice-Presidente da Câmara Municipal,
na ausência do Presidente

(Francisco Melo)



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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, Abobeira, Casas dos Montes, Outeiro Seco, Vila Nova de Veiga, Outeiro Jusão, Pereira de Veiga, Santa Cruz Trindade, Santo António de Monforte, Vidago, Escariz, Vila Verde de Oura, Arcossó, Nogueirinhas, Madalena, Santa Maria Maior, Torre de Ervededo, Bustelo, Vilela Seca, Vilarelho da Raia, Vila Meã, Vilarinho da Raia)						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	20	20	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	>100	3*	85%	20	20	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	<0.1	1.0	-	100%	20	20	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	8	8	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	8	8	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.3	8.0	0	100%	8	8	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	32	74	0	100%	8	8	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	0	100%	8	8	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	0.60	0	100%	8	8	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	8	8	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	>300	0	100%	8	8	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	85	0	100%	8	8	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL	0	0	0	100%	8	8	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	79	0	100%	8	8	100%
Amónio	0.50	mg/L NH ₄	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	7	7	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Cobre	2.0	mg/L Cu	0.015	0.015	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	17	17	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	59	59	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	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	<0.02	<0.02	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂	3.0	3.0	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	25	25	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	21	21	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	3.4	3.4	0	100%	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	0.98	0.98	0	100%	1	1	100%
Parâmetros Conservativos (Parâmetros analisados pela entidade gestora em alta (Águas do Norte))									
Antimónio	5.0	µg/L Sb	<3.5	<3.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1.0	µg/L	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
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	<1	<1	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%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1.5	mg/L F	0.4	0.4	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Alaclaro	0.10	µg/L	**	**			1	1	100%
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L	**	**	0		1	1	100%
MCPA	0.10	µg/L	**	**	0		1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Pesticidas - total	0,50	µg/L	**	**	0		1	1	100%
α – Total	0.1	mSv	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
β –Total	1.0	mSv	0.033	0.033	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total	0.1	mSv	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<3	<2	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	5	5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/LSO ₄	10	10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L	<1.0	<1.0	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%

* **Causas:** Não foram identificadas. Dosagem inadequada de reagente. **Medidas Correctivas:** Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento. Correção da dosagem de reagente no tratamento.

** As Águas do Norte ainda não disponibilizaram os resultados.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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	2019

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

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



MUNICÍPIO DE CHAVES

Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alacloro	0.10	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	10	µg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0	
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroeteno	---	µg/L					0	0	
Tricloroeteno	---	µg/L					0	0	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromodichlorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/L					0	0	
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
β – Total	1.0	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.4	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.2	7.2	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	250	250	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	3.2	3.2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.50	0.50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	3	3	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	190	190	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	120	120	1*	0%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloretos	250	mg/L Cl				Dispensa			
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	µg/L Cr				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Fluoretos	1.5	mg/L F				Dispensa			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L				Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			



MUNICÍPIO DE CHAVES

Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L							Dispensa
Benzo(gui)perileno	---	µg/L							Dispensa
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L							Dispensa
Magnésio	---	mg/L Mg							Dispensa
Nitratos	50	mg/LNO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂							Dispensa
Mercurio	1	µg/L Hg							Dispensa
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alacloro	0.10	µg/L							Dispensa
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	10	µg/L Se							Dispensa
Sódio	200	mg/L Na							Dispensa
Sulfatos	250	mg/L SO ₄							Dispensa
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L							Dispensa
Tetracloroeteno	---	µg/L							Dispensa
Tricloroeteno	---	µg/L							Dispensa
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L							Dispensa
Clorofórmio	---	µg/L							Dispensa
Bromofórmio	---	µg/L							Dispensa
Bromodiorometano	---	µg/L							Dispensa
Dibromoclorometano	---	µg/L							Dispensa
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
β –Total	1.0	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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							2019	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	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	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	>100	1*	50%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.0	7.0	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	54	54	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.85	0.85	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	



MUNICÍPIO DE CHAVES

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
Bromodiorometano	---	µg/L						Dispensa
Dibromoclorometano	---	µg/L						Dispensa
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 2019 – 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)						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	21	21	1*	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	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	74	74	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	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	52	52	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	2	2	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	



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	
Manganés	50	µg/L Mn					0	0	
Nitratos	50	mg/LNO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂					0	0	
Mercúrio	1	µg/L Hg					0	0	
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alacloro	0.10	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	10	µg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0	
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroetano	---	µg/L					0	0	
Tricloroetano	---	µg/L					0	0	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromodiclorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/L					0	0	
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
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 2019 – 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)						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.0	7.0	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	<2	<2	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	8	8	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	7	7	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	
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	
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			
Bromodiclorometano	---	µg/L				Dispensa			
Dibromoclorometano	---	µg/L				Dispensa			
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
β – Total	1.0	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.9	0.9	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Sabor a 25°C	3	Fator de diluição				0	0	
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH				0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C				0	0	
Cor	20	mg/L Pt Co				0	0	
Turvação	4	UNT				0	0	
Enterococos	0	N/100 mL				0	0	
Número de colónias a 22°C	---	N/mL				0	0	
Número de colónias a 36°C	---	N/mL				0	0	
<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	
Cloratos	0.7	mg/L ClO ₃				0	0	
Cloretos	250	mg/L Cl				0	0	
Cloritos	0.7	mg/L ClO ₂				0	0	
Chumbo	10	µg/L Pb				0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu				0	0	
Crómio	50	µg/L Cr				0	0	
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				0	0	
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				0	0	
Ferro	200	µg/L Fe				0	0	
Fluoretos	1.5	mg/L F				0	0	
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L				0	0	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				0	0	
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L				0	0	
Benzo(gui)perileno	---	µg/L				0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				0	0	
Magnésio	---	mg/L Mg				0	0	
Manganês	50	µg/L Mn				0	0	
Nitratos	50	mg/L NO ₃				0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				0	0	
Mercurio	1	µg/L Hg				0	0	
Níquel	20	µg/L Ni				0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂				0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L				0	0	
Alaclaro	0.10	µg/L				0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L				0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L				0	0	
MCPA	0.10	µg/L				0	0	
Selénio	10	µg/L Se				0	0	
Sódio	200	mg/L Na				0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄				0	0	
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L				0	0	
Tetracloroetano	---	µg/L				0	0	
Tricloroetano	---	µg/L				0	0	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L				0	0	
Clorofórmio	---	µg/L				0	0	
Bromofórmio	---	µg/L				0	0	
Bromodichlorometano	---	µg/L				0	0	
Dibromochlorometano	---	µg/L				0	0	
Dose indicativa total	0.1	mSv				0	0	
α – Total	0.1	Bq/L				0	0	
β – Total	1.0	Bq/L				0	0	
Radão	500	Bq/L				0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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)	2019
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à		



MUNICÍPIO DE CHAVES

verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.8	0.8	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	9.9	9.9	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	220	220	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	3.9	3.9	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.90	0.90	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			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
Manganês	50	µg/L Mn				Dispensa			
Nitratos	50	mg/LNO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercurio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	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			
Tricloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L				Dispensa			
Clorofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromodichlorometano	---	µg/L				Dispensa			
Dibromoclorometano	---	µg/L				Dispensa			
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
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.



MUNICÍPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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							2019	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.5	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.9	6.9	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	<2	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	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%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	39	39	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	99.3	99.3	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloretos	250	mg/L Cl				Dispensa			
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	µg/L Cr				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Fluoretos	1.5	mg/L F				Dispensa			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L				Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(gui)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
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			



MUNICÍPIO DE CHAVES

Bromodichlorometano	---	µg/L	Dispensa				
Dibromodichlorometano	---	µg/L	Dispensa				
Dose indicativa total	0.1	mSv				0	0
α – Total	0.1	Bq/L				0	0
β –Total	1.0	Bq/L				0	0

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.9	-	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					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	
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		



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	0
α – Total	0.1	Bq/L						0	0
β – Total	1.0	Bq/L						0	0
Radão	500	Bq/L						0	0

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	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					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	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Alaço	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	
Bromodiorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/L					0	0	
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
β – Total	1.0	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.1	0.6	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição					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			



MUNICÍPIO DE CHAVES

Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
Manganês	50	µg/L Mn					0	0	
Nitratos	50	mg/LNO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercurio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alacloro	0.10	µg/L				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	10	µg/L Se				Dispensa			
Sódio	200	mg/L Na				Dispensa			
Sulfatos	250	mg/L SO ₄				Dispensa			
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L				Dispensa			
Tetracloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Tricloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L				Dispensa			
Clorofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromodichlorometano	---	µg/L				Dispensa			
Dibromoclorometano	---	µg/L				Dispensa			
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
β –Total	1.0	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	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					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			



MUNICÍPIO DE CHAVES

Ferro	200	µg/L Fe	Dispensa				
Fluoretos	1.5	mg/L F	Dispensa				
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	Dispensa				
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa				
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa				
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	Dispensa				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	Dispensa				
Magnésio	---	mg/L Mg	Dispensa				
Manganês	50	µg/L Mn			0	0	
Nitratos	50	mg/LNO ₃			0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	Dispensa				
Mercurío	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				
Dibromochlorometano	---	µg/L	Dispensa				
Dose indicativa total	0.1	mSv			0	0	
α – Total	0.1	Bq/L			0	0	
β –Total	1.0	Bq/L			0	0	
Radão	500	Bq/L			0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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							2019	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	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	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	98	98	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	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	
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	



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	
Mercúrio	1	µg/L Hg					0	0	
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alacloro	0.10	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	10	µg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0	
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroetano	---	µg/L					0	0	
Tricloroetano	---	µg/L					0	0	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromodichlorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromochlorometano	---	µg/L					0	0	
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
β – Total	1.0	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	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	6.6	6.6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	130	130	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	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	1	1	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	6	6	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	



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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							2019	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	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	7.0	7.0	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	110	110	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	2.1	2.1	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	21	21	1*	0%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	220	220	1**	0%	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			
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			
Mercuríio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alacloro	0.10	µg/L				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	10	µg/L Se				Dispensa			
Sódio	200	mg/L Na				Dispensa			
Sulfatos	250	mg/L SO ₄				Dispensa			
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L				Dispensa			
Tetracloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Tricloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L				Dispensa			
Clorofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromodichlorometano	---	µg/L				Dispensa			
Dibromochlorometano	---	µg/L				Dispensa			
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
β – Total	1.0	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

* **Causas:** Características naturais (hidrológicas) da origem de água. Falha no sistema de tratamento. **Medidas Correctivas:** Correção do funcionamento do sistema de tratamento.

** **Causas:** Características naturais (hidrológicas) da origem de água. Falha no sistema de tratamento. **Medidas Correctivas:** Correção do funcionamento do sistema de tratamento.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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					2019	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos	N.º Análises	%	N.º Análises PCQA	%	



MUNICÍPIO DE CHAVES

	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	superiores VP	Cumprimento do VP	Agendadas	Realizadas	Análises Realizadas
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.7	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	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	130	130	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	12	12	1*	0%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5.0	µg/L Sb				Dispensa			
Benzeno	1.0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L				Dispensa			
Boro	1.0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5.0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloretos	250	mg/L Cl				Dispensa			
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	µg/L Cr				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Fluoretos	1.5	mg/L F				Dispensa			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L				Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(gui)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
Nitratos	50	mg/L NO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercúrio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alacloro	0.10	µg/L				Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	10	µg/L Se				Dispensa			
Sódio	200	mg/L Na				Dispensa			
Sulfatos	250	mg/L SO ₄				Dispensa			
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L				Dispensa			
Tetracloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Tricloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L				Dispensa			
Clorofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromodichlorometano	---	µg/L				Dispensa			
Dibromochlorometano	---	µg/L				Dispensa			
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
β – Total	1.0	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

* **Causas:** Características naturais (hidrológicas) da origem de água. Falha no sistema de tratamento. **Medidas Correctivas:** Correção do funcionamento do sistema de tratamento.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – Sistema de Sobrado, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves



MUNICÍPIO 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							2019	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.8	0.8	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.8	7.8	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	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	3.6	3.6	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	1	1	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/LNO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂					0	0	
Mercúrio	1	µg/L Hg					0	0	
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alacloro	0.10	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	10	µg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0	
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroetano	---	µg/L					0	0	
Tricloroetano	---	µg/L					0	0	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
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	



MUNICÍPIO DE CHAVES

β –Total	1.0	Bq/L				0	0	
Radão	500	Bq/L				0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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	2019

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

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	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	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	77	77	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	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	
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	
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroetano	---	µg/L					0	0	
Tricloroetano	---	µg/L					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromodichlorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromochlorometano	---	µg/L					0	0	
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
β –Total	1.0	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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)							2019	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	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	0.6	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.4	6.4	0*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	110	110	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	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	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0	
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5.0	µg/L Sb					0	0	
Arsénio	10	µg/L As					0	0	
Benzeno	1.0	µg/L					0	0	
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L					0	0	
Boro	1.0	mg/L B					0	0	
Bromatos	10	µg/L BrO ₃					0	0	
Cádmio	5.0	µg/L Cd					0	0	
Cálcio	---	mg/L Ca					0	0	
Cianetos	50	µg/L Cn					0	0	
Cloreto	250	mg/L Cl					0	0	
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	µg/L Cr					0	0	
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L					0	0	
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃					0	0	
Ferro	200	µg/L Fe					0	0	
Fluoretos	1.5	mg/L F					0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L					0	0	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(gui)perileno	---	µg/L					0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L					0	0	
Magnésio	---	mg/L Mg					0	0	
Manganês	50	µg/L Mn					0	0	
Nitratos	50	mg/L NO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂					0	0	
Mercurio	1	µg/L Hg					0	0	
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alaclaro	0.10	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

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	
Dibromochlorometano	---	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 2019 – 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						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	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	6.2	6.2	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	130	130	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	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	
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			



MUNICÍPIO DE CHAVES

Manganês	50	µg/L Mn				0	0	
Nitratos	50	mg/LNO ₃				0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂						
Mercúrio	1	µg/L Hg						
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						
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						
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				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 2019 – 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						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor 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%	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	6.6	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	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.70	0.70	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
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					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
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	Dispensa					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	Dispensa					
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa					
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa					
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	Dispensa					
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	Dispensa					
Magnésio	---	mg/L Mg	Dispensa					
Manganês	50	µg/L Mn				0	0	
Nitratos	50	mg/LNO ₃				0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	Dispensa					
Mercurio	1	µg/L Hg	Dispensa					
Níquel	20	µg/L Ni				0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂				0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L				0	0	
Alacloro	0.10	µg/L	Dispensa					
Clortolurão	0.10	µg/L				0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L				0	0	
MCPA	0.10	µg/L				0	0	
Selénio	10	µg/L Se	Dispensa					
Sódio	200	mg/L Na	Dispensa					
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	Dispensa					
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	0	
α – Total	0.1	Bq/L				0	0	
β – Total	1.0	Bq/L				0	0	
Radão	500	Bq/L				0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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)						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	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	6.3	6.3	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	<2	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	
Alumínio	200	µg/L Al	Dispensa						
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5.0	µg/L Sb	Dispensa						
Arsénio	10	µg/L As	Dispensa						
Benzeno	1.0	µg/L	Dispensa						
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	Dispensa						
Boro	1.0	mg/L B	Dispensa						
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	Dispensa						
Cádmio	5.0	µg/L Cd	Dispensa						
Cálcio	---	mg/L Ca	Dispensa						
Cianetos	50	µg/L Cn	Dispensa						



MUNICÍPIO DE CHAVES

Cloretos	250	mg/L Cl	Dispensa			
Chumbo	10	µg/L Pb			0	0
Cobre	2.0	mg/L Cu			0	0
Crómio	50	µg/L Cr	Dispensa			
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L	Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃	Dispensa			
Ferro	200	µg/L Fe	Dispensa			
Fluoretos	1.5	mg/L F	Dispensa			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	µg/L	Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa			
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa			
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg	Dispensa			
Manganês	50	µg/L Mn			0	0
Nitratos	50	mg/LNO ₃			0	0
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	Dispensa			
Mercurio	1	µg/L Hg	Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni			0	0
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂			0	0
Pesticidas – total:	0.50	µg/L			0	0
Alacloro	0.10	µg/L	Dispensa			
Clortolurão	0.10	µg/L			0	0
Isoproturão	0.10	µg/L			0	0
MCPA	0.10	µg/L			0	0
Selénio	10	µg/L Se	Dispensa			
Sódio	200	mg/L Na	Dispensa			
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	Dispensa			
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L	Dispensa			
Tetracloroetano	---	µg/L	Dispensa			
Tricloroetano	---	µg/L	Dispensa			
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L	Dispensa			
Clorofórmio	---	µg/L	Dispensa			
Bromofórmio	---	µg/L	Dispensa			
Bromodichlorometano	---	µg/L	Dispensa			
Dibromoclorometano	---	µg/L	Dispensa			
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 2019 – 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						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor 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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.9	0.9	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.0	7.0	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	83	83	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	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%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/LNO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Amónio	0,50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5,0	µg/L Sb					0	0	
Arsénio	10	µg/L As					0	0	
Benzeno	1,0	µg/L					0	0	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L					0	0	
Boro	1,0	mg/L B					0	0	
Bromatos	10	µg/L BrO ₃					0	0	
Cádmio	5,0	µg/L Cd					0	0	
Cálcio	---	mg/L Ca					0	0	
Cianetos	50	µg/L Cn					0	0	
Cloretos	250	mg/L Cl					0	0	
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0	
Cobre	2,0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	µg/L Cr					0	0	
1,2-dicloroetano	3,0	µg/L					0	0	
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃					0	0	
Ferro	200	µg/L Fe					0	0	
Fluoretos	1,5	mg/L F					0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L					0	0	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L					0	0	
Benzo(gui)perileno	---	µg/L					0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L					0	0	
Magnésio	---	mg/L Mg					0	0	
Nitritos	0,50	mg/L NO ₂					0	0	
Mercúrio	1	µg/L Hg					0	0	
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5,0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0,50	µg/L					0	0	
Alacloro	0,10	µg/L					0	0	
Clortolurão	0,10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0,10	µg/L					0	0	
MCPA	0,10	µg/L					0	0	
Selénio	10	µg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0	
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroetano	---	µg/L					0	0	
Tricloroetano	---	µg/L					0	0	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromodichlorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromochlorometano	---	µg/L					0	0	
Dose indicativa total	0,1	mSv					0	0	
α – Total	0,1	Bq/L					0	0	
β –Total	1,0	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0,4	0,4	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,5	7,5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	160	160	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%



MUNICÍPIO DE CHAVES

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Desinfetante residual	---	mg/L	0.8	0.8	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.3	7.3	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	μS/cm a 20°C	190	190	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	μg/L Al					0	0	
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5.0	μg/L Sb					0	0	
Arsénio	10	μg/L As					0	0	
Benzeno	1.0	μg/L					0	0	
Benzo(a)pireno	0.010	μg/L					0	0	
Boro	1.0	mg/L B					0	0	
Bromatos	10	μg/L BrO ₃					0	0	
Cádmio	5.0	μg/L Cd					0	0	
Cálcio	---	mg/L Ca					0	0	
Cianetos	50	μg/L Cn					0	0	
Cloretos	250	mg/L Cl					0	0	
Chumbo	10	μg/L Pb					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	μg/L Cr					0	0	
1,2-dicloroetano	3.0	μg/L					0	0	
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃					0	0	
Ferro	200	μg/L Fe					0	0	
Fluoretos	1.5	mg/L F					0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0.10	μg/L					0	0	
Benzo(b)fluoranteno	---	μg/L					0	0	
Benzo(K)fluoranteno	---	μg/L					0	0	
Benzo(gui)perileno	---	μg/L					0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	μg/L					0	0	
Magnésio	---	mg/L Mg					0	0	
Manganês	50	μg/L Mn					0	0	
Nitratos	50	mg/LNO ₃					0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂					0	0	
Mercúrio	1	μg/L Hg					0	0	
Níquel	20	μg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	μg/L					0	0	
Alacloro	0.10	μg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	μg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	μg/L					0	0	
MCPA	0.10	μg/L					0	0	
Selénio	10	μg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0	
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	μg/L					0	0	
Tetracloroetano	---	μg/L					0	0	
Tricloroetano	---	μg/L					0	0	
Trihalometanos – total (THM):	100	μg/L					0	0	
Clorofórmio	---	μg/L					0	0	
Bromofórmio	---	μg/L					0	0	
Bromodichlorometano	---	μg/L					0	0	
Dibromoclorometano	---	μg/L					0	0	
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
β – Total	1.0	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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	2019
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à		



MUNICÍPIO DE CHAVES

verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.7	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<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	60	60	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	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	
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	
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			
Tricloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L				Dispensa			
Clorofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromodichlorometano	---	µg/L				Dispensa			
Dibromoclorometano	---	µg/L				Dispensa			
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0	
α – Total	0.1	Bq/L					0	0	
β – Total	1.0	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 2019 – 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						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	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	0.8	-	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	8.1	8.1	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	210	210	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	2.2	2.2	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	1	1	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			
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	
β – Total	1.0	Bq/L					0	0	
Radão	500	Bq/L					0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.3	0.3	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.2	6.2	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C			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	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL			0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL			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/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	
β – Total	1.0	Bq/L						0	0	
Radão	500	Bq/L						0	0	

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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	2019

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

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	1	1*	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.7	0.8	-	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1		100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1		100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.7	6.7		100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	70	70		100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2		100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.60	0.60		100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0		100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND		100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND		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	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alacloro	0.10	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	10	µg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0	
Tetracloroeteno e tricloroeteno:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroeteno	---	µg/L					0	0	
Tricloroeteno	---	µg/L					0	0	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromodichlorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromochlorometano	---	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:** Rotura na rede de distribuição/reservatório. **Medidas Correctivas:** Reparação ou substituição da componente danificada/ material inadequado na rede de distribuição.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	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	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	100	100	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	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	
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			



MUNICÍPIO DE CHAVES

Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa					
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	Dispensa					
Benzo(gui)perileno	---	µg/L	Dispensa					
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	Dispensa					
Magnésio	---	mg/L Mg	Dispensa					
Manganês	50	µg/L Mn				0	0	
Nitratos	50	mg/LNO ₃				0	0	
Nitritos	0.50	mg/L NO ₂	Dispensa					
Mercurio	1	µg/L Hg	Dispensa					
Níquel	20	µg/L Ni				0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂				0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L				0	0	
Alacloro	0.10	µg/L	Dispensa					
Clortolurão	0.10	µg/L				0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L				0	0	
MCPA	0.10	µg/L				0	0	
Selénio	10	µg/L Se	Dispensa					
Sódio	200	mg/L Na	Dispensa					
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	Dispensa					
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	
β – Total	1.0	Bq/L				0	0	
Radão	500	Bq/L				0	0	

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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							2019	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	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	6.7	6.7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	47	47	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	10	10	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al	Dispensa						
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5.0	µg/L Sb	Dispensa						
Benzeno	1.0	µg/L	Dispensa						
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L	Dispensa						
Boro	1.0	mg/L B	Dispensa						
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	Dispensa						
Cádmio	5.0	µg/L Cd	Dispensa						
Cálcio	---	mg/L Ca	Dispensa						
Cianetos	50	µg/L Cn	Dispensa						
Cloretos	250	mg/L Cl	Dispensa						



MUNICÍPIO DE CHAVES

Chumbo	10	µg/L Pb				0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu				0	0	
Crómio	50	µg/L Cr						
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
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
Bromodiorometano	---	µg/L						Dispensa
Dibromoclorometano	---	µg/L						Dispensa
Dose indicativa total	0.1	mSv					0	0
α – Total	0.1	Bq/L					0	0
β – Total	1.0	Bq/L					0	0
Radão	500	Bq/L					0	0

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2019 – 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						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.5	0.5	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.3	6.3	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	56	56	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	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	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0	
Amónio	0.50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5.0	µg/L Sb					0	0	
Arsénio	10	µg/L As					0	0	
Benzeno	1.0	µg/L					0	0	
Benzo(a)pireno	0.010	µg/L					0	0	
Boro	1.0	mg/L B					0	0	
Bromatos	10	µg/L BrO ₃					0	0	



MUNICÍPIO DE CHAVES

Cádmio	5.0	µg/L Cd					0	0	
Cálcio	---	mg/L Ca					0	0	
Cianetos	50	µg/L Cn					0	0	
Cloretos	250	mg/L Cl					0	0	
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0	
Cobre	2.0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	µg/L Cr					0	0	
1,2-dicloroetano	3.0	µg/L					0	0	
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃					0	0	
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	
Mercúrio	1	µg/L Hg					0	0	
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5.0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0.50	µg/L					0	0	
Alacloro	0.10	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	10	µg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0	
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroetano	---	µg/L					0	0	
Tricloroetano	---	µg/L					0	0	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromodichlorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromodichlorometano	---	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 2019 – Sistema do Prumal 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 PRUMAL DE SOUTELO						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i>	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/L	0.2	0.2	-	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	6.3	6.3	1*	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	47	47	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Clostridium perfringens	0	N/100 mL					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al				Dispensa			
Amónio	0,50	mg/L NH ₄					0	0	
Antimónio	5,0	µg/L Sb				Dispensa			
Arsénio	10	µg/L As				Dispensa			
Benzeno	1,0	µg/L				Dispensa			
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L				Dispensa			
Boro	1,0	mg/L B				Dispensa			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃				Dispensa			
Cádmio	5,0	µg/L Cd				Dispensa			
Cálcio	---	mg/L Ca				Dispensa			
Cianetos	50	µg/L Cn				Dispensa			
Cloretos	250	mg/L Cl				Dispensa			
Chumbo	10	µg/L Pb					0	0	
Cobre	2,0	mg/L Cu					0	0	
Crómio	50	µg/L Cr				Dispensa			
1,2-dicloroetano	3,0	µg/L				Dispensa			
Dureza Total	---	mg/L CaCO ₃				Dispensa			
Ferro	200	µg/L Fe				Dispensa			
Fluoretos	1,5	mg/L F				Dispensa			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L				Dispensa			
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L				Dispensa			
Benzo(gui)perileno	---	µg/L				Dispensa			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L				Dispensa			
Magnésio	---	mg/L Mg				Dispensa			
Manganês	50	µg/L Mn					0	0	
Nitratos	50	mg/L NO ₃					0	0	
Nitritos	0,50	mg/L NO ₂				Dispensa			
Mercurio	1	µg/L Hg				Dispensa			
Níquel	20	µg/L Ni					0	0	
Oxidabilidade	5,0	mg/L O ₂					0	0	
Pesticidas – total:	0,50	µg/L					0	0	
Alacloro	0,10	µg/L				Dispensa			
Clortolurão	0,10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0,10	µg/L					0	0	
MCPA	0,10	µg/L					0	0	
Selénio	10	µg/L Se				Dispensa			
Sódio	200	mg/L Na				Dispensa			
Sulfatos	250	mg/L SO ₄				Dispensa			
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L				Dispensa			
Tetracloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Tricloroetano	---	µg/L				Dispensa			
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L				Dispensa			
Clorofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromofórmio	---	µg/L				Dispensa			
Bromodichlorometano	---	µg/L				Dispensa			
Dibromoclorometano	---	µg/L				Dispensa			
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 2019 – 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						2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor 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%	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%



MUNICÍPIO DE CHAVES

Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6.5 e ≤9.5	Unidades pH	7.2	7.2	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	35	35	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L Pt Co	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/mL	ND	ND	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 mL					0	0	
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	
Alacloro	0.10	µg/L					0	0	
Clortolurão	0.10	µg/L					0	0	
Isoproturão	0.10	µg/L					0	0	
MCPA	0.10	µg/L					0	0	
Selénio	10	µg/L Se					0	0	
Sódio	200	mg/L Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄					0	0	
Tetracloroetano e tricloroetano:	10	µg/L					0	0	
Tetracloroetano	---	µg/L					0	0	
Tricloroetano	---	µg/L					0	0	
Trihalometanos – total (THM):	100	µg/L					0	0	
Clorofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromofórmio	---	µg/L					0	0	
Bromodichlorometano	---	µg/L					0	0	
Dibromochlorometano	---	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	

Chaves, 16 de agosto de 2019

O Vice-Presidente da Câmara Municipal,
na ausência do Presidente



MUNICÍPIO DE CHAVES

(Francisco Melo)