



MUNICIPIO DE CHAVES

EDITAL Nº 70/2018
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 2018 a 30 de junho de 2018, 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 Lagarelhos, de Peto de Lagarelhos, de Polide, de Parada, de Sanfins/Mosteiro, de Santa Cruz da Castanheira, de Moreiras, de France, de Almorfe, de 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 Póvoa de Agrações, de Noval, de Soutelo – Paço, de Soutelo – Prumal, de Izei, de Izei 1, de Ribeira das Avelãs, de Seara Velha e de Pereira de Selão, e constam dos boletins em anexo, no total de 38 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.



MUNICIPIO DE CHAVES

E eu, Sandra Cristina de Barros Monteiro Lisboa Dias Delgado, Chefe de Divisão de Administração e Fiscalização, no uso de competências delegadas, o subscrevi.

Chaves, 20 de agosto de 2018

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

(Francisco Melo)



MUNICIPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema de Chaves - Chaves, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES				EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	21	21	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	>100	2	90.5*	21	21	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.1	0.9	-	100	21	21	100
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	110	0	100	9	9	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	0.02	0	100	9	9	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	9	9	100
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	9	9	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	61	99	0	100	9	9	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	2.3	0	100	9	9	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	28	0	100	9	9	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	213	0	100	9	9	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	110	0	100	9	9	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1.0	1.9	0	100	9	9	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	9	9	100
Turvação (NTU)	4	<0.50	0.85	0	100	9	9	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.7	7.8	0	100	9	9	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.005	<0.005	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cálcio (µg/L Ca)	-	8	8	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	24	24	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	1.0	1.0	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Benzo(gui)perileno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Indeno (1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Soma PAH (µg/L)	0.10	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Trihalometanos – total (µg/L):	100	32	32	0	100	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	28	28	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<3	<3	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	-	4	4	0	100	1	1	100
Dibromodichlorometano (µg/L)	-	<3	<3	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	<10.0	<10.0	0	100	1	1	100
Parâmetros Conservativos (Parâmetros analisados pela entidade gestora em alta (Águas do Norte))								
Antimónio (µg/L)	5.0	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
Arsénio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1.0	<0.5	<0.5	0	100	1	1	100
Boro (µg/L)	1.0	<0.3	<0.3	0	100	1	1	100
Bromatos (µg/L)	10	<10	10	0	100	1	1	100
Cádmio (µg/L)	5.0	<1	<1	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Cloretos (mg/L)	250	<10	<10	0	100	1	1	100
Crómio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	3.0	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	1.5	<0.1	<0.1	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.2	<0.2	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	-	dispensa			-	-	-	-
α – Total (Bq/L)	0.1	<0.05	<0.05	0	100	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1.0	<0.1	<0.1	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.1	<0.1	<0.1	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	<5	<5	0	100	1	1	100
Sulfatos (mg/L)	250	<10	<10	0	100	1	1	100
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)	10	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100

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

– 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, 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).



MUNICIPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema do Cambêdo, Freguesia de Vilarelho da Raia, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES				EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	<0.1	<0.1	-	100	1	1	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	48	48	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	2.2	2.2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	3	3	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	1	1	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	1.1	1.1	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0.5	<0.5	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.9	6.9	0	100	1	1	100

1 – Sistema do Cambêdo (aldeia do Cambêdo).

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – 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 NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES				EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.3	0.3	-	100	1	1	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	74	74	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0.5	<0.5	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.9	6.9	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)				dispensa				
Antimónio (µg/L)				dispensa				
Arsénio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)				dispensa				
Boro (mg/L)				dispensa				
Bromatos (µg/L)				dispensa				
Cádmio (µg/L)				dispensa				
Cálcio (µg/L Ca)				dispensa				
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)				dispensa				
Cloretos (µg/L)				dispensa				
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)				dispensa				
Dureza total (mg/L CaCO ₃)				dispensa				
Fluoretos (mg/L)				dispensa				
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)				dispensa				
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)				dispensa				
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100



MUNICIPIO DE CHAVES

Nitritos (µg/L NO ₂)	dispensa							
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)	dispensa							
Sódio (mg/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							
Soma PAH (µg/L)	dispensa							
1,2-dicloroetano (µg/L)	dispensa							
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)	dispensa							
Tetracloroetano (µg/L)	dispensa							
Tricloroetano (µg/L)	dispensa							
Trihalometanos – total (µg/L):	dispensa							
Clorofórmio (µg/L)	dispensa							
Bromofórmio (µg/L)	dispensa							
Bromodichlorometano (µg/L)	dispensa							
Dibromoclorometano (µg/L)	dispensa							
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1.0	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	<10.0	<10.0	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	dispensa							

1 – Sistema de Ribeira das Avelãs (Ribeira das Avelãs).

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – 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 NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES				EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.5	0.5	-	100	1	1	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	78	78	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	1.1	1.1	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0.5	<0.5	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	7.2	7.2	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	dispensa							
Alumínio (µg/L Al)	dispensa							
Antimónio (µg/L)	dispensa							
Arsénio (µg/L)	dispensa							
Benzeno (µg/L)	dispensa							
Boro (mg/L)	dispensa							
Bromatos (µg/L)	dispensa							
Cádmio (µg/L)	dispensa							
Cálcio (µg/L Ca)	dispensa							
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)	dispensa							
Cloretos (µg/L)	dispensa							
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)	dispensa							
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	dispensa							
Fluoretos (mg/L)	dispensa							
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	dispensa							
Ferro (µg/L Fe)	dispensa							
Magnésio (mg/L Mg)	dispensa							
Nitritos (µg/L NO ₂)	dispensa							
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)	dispensa							
Sódio (mg/L)	dispensa							
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	dispensa							
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	dispensa							



MUNICIPIO DE CHAVES

Tricloroeteno (µg/L)	dispensa							
Trihalometanos – total (µg/L):	dispensa							
Bromofórmio (µg/L)	dispensa							
Clorofórmio (µg/L)	dispensa							
Bromodichlorometano (µg/L)	dispensa							
Dibromoclorometano (µg/L)	dispensa							
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
β –Total (Bq/L)	1.0	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	82.4	82.4	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	dispensa							

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

1 – Sistema de Lagarelhos (Lagarelhos)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – 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 NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES					EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho			
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas	
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
E. coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100	
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100	
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.4	0.5	-	100	2	2	100	
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100	
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	94	94	0	100	1	1	100	
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100	
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100	
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100	
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	2	2	0	100	1	1	100	
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100	
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100	
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100	
Turvação (NTU)	4	<0.5	2.3	0	100	1	1	100	
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	8.2	8.2	0	100	1	1	100	
Benzo(a)pireno (µg/L)	dispensa								
Alumínio (µg/L Al)	dispensa								
Antimónio (µg/L)	dispensa								
Arsénio (µg/L)	dispensa								
Benzeno (µg/L)	dispensa								
Boro (mg/L)	dispensa								
Bromatos (µg/L)	dispensa								
Cadmio (µg/L)	dispensa								
Cálcio (µg/L Ca)	dispensa								
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100	
Cianetos (µg/L)	dispensa								
Cloretos (µg/L)	dispensa								
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100	
Cromio (µg/L)	dispensa								
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	dispensa								
Fluoretos (mg/L)	dispensa								
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Mercurio (µg/L)	dispensa								
Ferro (µg/L Fe)	dispensa								
Magnésio (mg/L Mg)	dispensa								
Nitritos (µg/L NO ₂)	dispensa								
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100	
Selénio (µg/L)	dispensa								
Sódio (mg/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								
Soma PAH (µg/L)	dispensa								
Trihalometanos – total (µg/L):	dispensa								
Clorofórmio (µg/L)	dispensa								
1,2-dicloroetano (µg/L)	dispensa								
Bromofórmio (µg/L)	dispensa								
Bromodichlorometano (µg/L)	dispensa								
Dibromoclorometano (µg/L)	dispensa								
Tetracloroeteno e tricloroeteno (µg/L)	dispensa								
Tetracloroeteno (µg/L)	dispensa								



MUNICIPIO DE CHAVES

Tricloroeteno (µg/L)								
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1.0	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	<10.0	<10.0	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	dispensa							

1 – Sistema de Peto de Lagarelhos (Peto de Lagarelhos)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema de Ventuzelos, Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES				EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.8	0.8	-	100	1	1	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	180	180	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	37	37	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0.5	<0.5	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.8	6.8	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	dispensa							
Alumínio (µg/L Al)	dispensa							
Antimónio (µg/L)	dispensa							
Arsénio (µg/L)	10	30	30	1	0*	1	1	100
Benzeno (µg/L)	dispensa							
Boro (mg/L)	dispensa							
Bromatos (µg/L)	dispensa							
Cadmio (µg/L)	dispensa							
Cálcio (µg/L Ca)	dispensa							
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)	dispensa							
Cloretos (µg/L)	dispensa							
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)	dispensa							
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	dispensa							
Fluoretos (mg/L)	dispensa							
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	dispensa							
Ferro (µg/L Fe)	dispensa							
Magnésio (mg/L Mg)	dispensa							
Nitritos (µg/L NO ₂)	dispensa							
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)	dispensa							
Sódio (mg/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							
Soma PAH (µg/L)	dispensa							
Trihalometanos – total (µg/L):	dispensa							
Clorofórmio (µg/L)	dispensa							
1,2-dicloroetano (µg/L)	dispensa							
Bromofórmio (µg/L)	dispensa							
Bromodiolclorometano (µg/L)	dispensa							
Dibromodiolclorometano (µg/L)	dispensa							
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)	dispensa							
Tetracloroetano (µg/L)	dispensa							
Tricloroetano (µg/L)	dispensa							
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1.0	0.24	0.24	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100



MUNICIPIO DE CHAVES

Radão (Bq/L)	500	395	395	0	100	1	1	100
AlaCloro (µg/L)	dispensa							

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

1 – Sistema de Ventuzelos (Ventuzelos)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema de Polide, Freguesia de Sanfins da Castanheira, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES						EDITAL n.º70	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	>1.5	>1.5	-	100	1	1	100

1 – Sistema de Polide (Polide)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema de Parada, Freguesia de Sanfins da Castanheira, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES						EDITAL n.º70	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.2	0.2	-	100	1	1	100

1 – Sistema de Parada (Parada)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema de Sanfins/Mosteiro, Freguesia de Sanfins da Castanheira, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES						EDITAL n.º70	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.6	0.6	-	100	1	1	100

1 – Sistema de Sanfins/Mosteiro (Sanfins da Castanheira e Mosteiro)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema de Santa Cruz, Freguesia de Sanfins da Castanheira, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES						EDITAL n.º70	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	



MUNICIPIO DE CHAVES

								s
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.9	0.9	-	100	1	1	100

1 – Sistema de Santa Cruz da Castanheira (Santa Cruz da Castanheira)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema de Almorfe, Freguesia de Moreiras, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES				EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.4	>1.5	-	100	2	2	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	100	100	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	6	6	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	0.55	0.55	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.4	6.4	1	0*	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	100	1	1	100
Antimónio (µg/L)	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
Arsénio (µg/L)	10	5	5	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1	<0.26	<0.26	0	100	1	1	100
Boro (mg/L)	-	<0.3	<0.3	0	100	1	1	100
Bromatos (µg/L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cadmio (µg/L)	5	<1	<1	0	100	1	1	100
Cálcio (µg/L Ca)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Cloretos (µg/L)	-	<10	<10	0	100	1	1	100
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	<17	<17	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	-	0.1	0.1	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.2	<0.2	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	2.5	2.5	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	10	10	0	100	1	1	100
Sulfatos (mg/L)	250	<10	<10	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Benzo(gui)perileno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Indeno (1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Soma PAH (µg/L)	0.10	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Trihalometanos – total (µg/L):	100	23	23	0	100	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	16	16	0	100	1	1	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	3	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	-	7	7	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano e trichloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Trichloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1.0	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	38.8	38.8	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100



MUNICIPIO DE CHAVES

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

1 – Sistema de Almorfe (Almorfe)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema de France/Moreiras, Freguesia de Moreiras, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES					EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.8	>1.5	-	100	2	2	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	190	190	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	21	21	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	0.70	0.70	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	9.4	9.4	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Alumínio (µg/L Al)	200	46	46	0	100	1	1	100
Antimónio (µg/L)	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
Arsénio (µg/L)	10	6	6	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1	<0.26	<0.26	0	100	1	1	100
Boro (mg/L)	-	<0.3	<0.3	0	100	1	1	100
Bromatos (µg/L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg/L)	5	<1	<1	0	100	1	1	100
Cálcio (µg/L Ca)	-	24	24	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Cloretos (µg/L)	-	<10	<10	0	100	1	1	100
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	68	68	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	-	0.1	0.1	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.2	<0.2	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	1.9	1.9	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	<5	<5	0	100	1	1	100
Sulfatos (mg/L)	250	12	12	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Benzo(gui)perileno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Indeno (1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Soma PAH (µg/L)	0.10	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Trihalometanos – total (µg/L):	100	5	5	0	100	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	5	5	0	100	1	1	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	3	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Bromodicloroetano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Dibromocloroetano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5					
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5					
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5					
α – Total (Bq/L)	-	0.06	0.06	0	100	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1.0	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	162	162	0	100	1	1	100
Ala cloro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

1 – Sistema de France/Moreiras (France/Moreiras)



MUNICIPIO DE CHAVES

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema de Vilas Boas, Freguesia de Vilas Boas, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES					EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho			
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas	
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,9	0,9	-	100	1	1	100	
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100	1	1	100	
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	180	180	0	100	1	1	100	
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100	
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100	
Nitratos (mg/L)	50	37	37	0	100	1	1	100	
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	1	1	0	100	1	1	100	
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100	
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100	
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100	
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100	
pH (unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,9	6,9	0	100	1	1	100	
Benzo(a)pireno (µg/L)				dispensa					
Alumínio (µg/L Al)				dispensa					
Antimónio (µg/L)				dispensa					
Arsénio (µg/L)	10	51	51	1	0*	1	1	100	
Benzeno (µg/L)				dispensa					
Boro (mg/L)				dispensa					
Bromatos (µg/L)				dispensa					
Cádmio (µg/L)				dispensa					
Cálcio (µg/L Ca)				dispensa					
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100	
Cianetos (µg/L)				dispensa					
Cloretos (µg/L)				dispensa					
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100	
Cromio (µg/L)				dispensa					
Dureza total (mg/L CaCO ₃)				dispensa					
Fluoretos (mg/L)				dispensa					
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Mercurio (µg/L)				dispensa					
Ferro (µg/L Fe)				dispensa					
Magnésio (mg/L Mg)				dispensa					
Nitritos (µg/L NO ₂)				dispensa					
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100	
Selénio (µg/L)				dispensa					
Sódio (mg/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					
Soma PAH (µg/L)				dispensa					
Trihalometanos – total (µg/L):				dispensa					
Clorofórmio (µg/L)				dispensa					
1,2-dicloroetano (µg/L)				dispensa					
Bromofórmio (µg/L)				dispensa					
Bromodichlorometano (µg/L)				dispensa					
Dibromoclorometano (µg/L)				dispensa					
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)				dispensa					
Tetracloroetano (µg/L)				dispensa					
Tricloroetano (µg/L)				dispensa					
α – Total (Bq/L)	-	<0,04	<0,04	0	100	1	1	100	
β –Total (Bq/L)	1,0	0,11	0,11	0	100	1	1	100	
Dose indicativa total (mSv/ano)	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100	
Radão (Bq/L)	500	15,6	15,6	0	100	1	1	100	
Alaço (µg/L)				dispensa					

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

1 – Sistema de Vilas Boas (Vilas Boas)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema de Pereira de Selão, Freguesia de Vilas Boas, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES	EDITAL n.º70
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------



MUNICIPIO DE CHAVES

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.6	0.6	-	100	1	1	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	180	180	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	38	38	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	2	2	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	1	1	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0.5	<0.5	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.8	6.8	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)					dispensa			
Alumínio (µg/L Al)					dispensa			
Antimónio (µg/L)					dispensa			
Arsénio (µg/L)	10	10	10	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)					dispensa			
Boro (mg/L)					dispensa			
Bromatos (µg/L)					dispensa			
Cádmio (µg/L)					dispensa			
Cálcio (µg/L Ca)					dispensa			
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)					dispensa			
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)					dispensa			
Dureza total (mg/L CaCO ₃)					dispensa			
Fluoretos (mg/L)					dispensa			
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)					dispensa			
Ferro (µg/L Fe)					dispensa			
Magnésio (mg/L Mg)					dispensa			
Nitritos (µg/L NO ₂)					dispensa			
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)					dispensa			
Sódio (mg/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			
Soma PAH (µg/L)					dispensa			
Trihalometanos – total (µg/L):					dispensa			
Clorofórmio (µg/L)					dispensa			
1,2-dicloroetano (µg/L)					dispensa			
Bromofórmio (µg/L)					dispensa			
Bromodichlorometano (µg/L)					dispensa			
Dibromoclorometano (µg/L)					dispensa			
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)					dispensa			
Tetracloroetano (µg/L)					dispensa			
Tricloroetano (µg/L)					dispensa			
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1.0	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	59.3	59.3	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)					dispensa			

1 – Sistema de Pereira de Selão (aldeia de Pereira de Selão)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema de Sobrado, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES					EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	



MUNICIPIO DE CHAVES

								s
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.2	1.5	-	100	2	2	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	72	72	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	24	24	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	14	14	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0.50	<0.50	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.0	6.0	1	0*	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Alumínio (µg/L Al)	200	140	140	0	100	1	1	100
Antimónio (µg/L)	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
Arsénio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1	<0.26	<0.26	0	100	1	1	100
Boro (mg/L)	-	<0.3	<0.3	0	100	1	1	100
Bromatos (µg/L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg/L)	5	<1	<1	0	100	1	1	100
Cálcio (µg/L Ca)	-	5	5	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Cloretos (µg/L)	-	<10	<10	0	100	1	1	100
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	<17	<17	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	-	0.1	0.1	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.2	<0.2	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	7	7	0	100	1	1	100
Sulfatos (mg/L)	250	<10	<10	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Benzo(gui)perileno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Índeno (1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Soma PAH (µg/L)	0.10	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Trihalometanos – total (µg/L):	100	22	22	0	100	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	17	17	0	100	1	1	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	3	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	-	5	5	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	0.80	0.80	1	0**	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1.0	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	1	0***	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	79.2	79.2	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

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

Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. **Medidas Correctivas: A decorrer processo de averiguação da atividade radioativa na água

***Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. **Medidas Correctivas:** Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer) Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv

1 – Sistema da Sobrado (Sobrado)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema de Santiago, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES				EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100



MUNICIPIO DE CHAVES

<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	<0.1	0.2	-	100	2	2	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	95	95	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	18	18	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	23	23	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	2	2	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	2	2	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0.50	<0.50	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.0	6.0	1	0*	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Alumínio (µg/L Al)	200	75	75	0	100	1	1	100
Antimónio (µg/L)	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
Arsénio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1	<0.26	<0.26	0	100	1	1	100
Boro (mg/L)	-	<0.3	<0.3	0	100	1	1	100
Bromatos (µg/L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg/L)	5	<1	<1	0	100	1	1	100
Cálcio (µg/L Ca)	-	5	5	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Cloretos (µg/L)	-	<10	<10	0	100	1	1	100
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	18	18	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	-	0.1	0.1	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.2	<0.2	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	1.3	1.3	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	6	6	0	100	1	1	100
Sulfatos (mg/L)	250	11	11	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Benzo(gui)perileno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Indeno (1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Soma PAH (µg/L)	0.10	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Trihalometanos – total (µg/L):	100	5	5	0	100	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	5	5	0	100	1	1	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	3	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	0.07	0.07	0	100	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1.0	0.10	0.10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	210	210	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

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

1 – Sistema de Nogueira/ Gondar (Nogueira da Montanha e Gondar)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema de Maços, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES				EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.8	0.8	-	100	2	2	100



MUNICIPIO DE CHAVES

Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	170	170	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	22	22	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	37	37	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	2	2	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	1.1	1.1	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.1	6.1	1	0*	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)								dispensa
Alumínio (µg/L Al)								dispensa
Antimónio (µg/L)								dispensa
Arsénio (µg/L)								dispensa
Benzeno (µg/L)								dispensa
Boro (mg/L)								dispensa
Bromatos (µg/L)								dispensa
Cádmio (µg/L)								dispensa
Cálcio (µg/L Ca)								dispensa
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)								dispensa
Cloretos (µg/L)								dispensa
Cobre (mg/L Cu)	2.0	0.01	0.01	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)								dispensa
Dureza total (mg/L CaCO ₃)								dispensa
Fluoretos (mg/L)								dispensa
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)								dispensa
Ferro (µg/L Fe)								dispensa
Magnésio (mg/L Mg)								dispensa
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)								dispensa
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)								dispensa
Sódio (mg/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
Soma PAH (µg/L)								dispensa
1,2-dicloroetano (µg/L)								dispensa
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)								dispensa
Tetracloroetano (µg/L)								dispensa
Tricloroetano (µg/L)								dispensa
Trihalometanos – total (µg/L):								dispensa
Clorofórmio (µg/L)								dispensa
Bromofórmio (µg/L)								dispensa
Bromodichlorometano (µg/L)								dispensa
Dibromoclorometano (µg/L)								dispensa
α – Total (Bq/L)	-	0.06	0.06	0	100	1	1	100
β –Total (Bq/L)	1.0	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	40.4	40.4	0	100	1	1	100
Ala cloro (µg/L)								dispensa

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

1 – Sistema de Maços (Maços)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema de Carvela, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES					EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	2	1	50**	2	2	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.2	0.6	-	100	2	2	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	150	150	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100



MUNICÍPIO DE CHAVES

Manganês (µg/L Mn)	50	24	24	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	38	38	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0.5	<0.5	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	5.8	5.8	1	0*	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)					dispensa			
Antimónio (µg/L)					dispensa			
Alumínio (µg/L Al)					dispensa			
Arsénio (µg/L)					dispensa			
Benzeno (µg/L)					dispensa			
Boro (mg/L)					dispensa			
Bromatos (µg/L)					dispensa			
Cádmio (µg/L)					dispensa			
Cálcio (µg/L Ca)					dispensa			
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)					dispensa			
Cloretos (µg/L)					dispensa			
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)					dispensa			
Dureza total (mg/L CaCO ₃)					dispensa			
Fluoretos (mg/L)					dispensa			
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)					dispensa			
Ferro (µg/L Fe)					dispensa			
Magnésio (mg/L Mg)					dispensa			
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)					dispensa			
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)					dispensa			
Sódio (mg/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			
Soma PAH (µg/L)					dispensa			
1,2-dicloroetano (µg/L)					dispensa			
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)					dispensa			
Tetracloroetano (µg/L)					dispensa			
Tricloroetano (µg/L)					dispensa			
Trihalometanos – total (µg/L):					dispensa			
Clorofórmio (µg/L)					dispensa			
Bromofórmio (µg/L)					dispensa			
Bromodichlorometano (µg/L)					dispensa			
Dibromoclorometano (µg/L)					dispensa			
α – Total (Bq/L)	-	0.06	0.06	0	100	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1.0	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	103	103	0	100	1	1	100
Alaçloro (µg/L)					dispensa			

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

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

1 – Sistema de Carvela (Carvela)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema de Sandomil/Capeludos, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES				EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.4	0.6	-	100	2	2	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	110	110	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	22	22	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	23	23	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	2	2	0	100	1	1	100



MUNICIPIO DE CHAVES

Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0.5	<0.5	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	5.8	5.8	1	0**	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)								dispensa
Alumínio (µg/L Al)								dispensa
Antimónio (µg/L)								dispensa
Arsénio (µg/L)								dispensa
Benzeno (µg/L)								dispensa
Boro (mg/L)								dispensa
Bromatos (µg/L)								dispensa
Cádmio (µg/L)								dispensa
Cálcio (µg/L Ca)								dispensa
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)								dispensa
Cloretos (µg/L)								dispensa
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)								dispensa
Dureza total (mg/L CaCO ₃)								dispensa
Fluoretos (mg/L)								dispensa
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)								dispensa
Ferro (µg/L Fe)								dispensa
Magnésio (mg/L Mg)								dispensa
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	1	1	1	0*	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)								dispensa
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)								dispensa
Sódio (mg/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
Soma PAH (µg/L)								dispensa
1,2-dicloroetano (µg/L)								dispensa
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)								dispensa
Tetracloroetano (µg/L)								dispensa
Tricloroetano (µg/L)								dispensa
Trihalometanos – total (µg/L):								dispensa
Clorofórmio (µg/L)								dispensa
Bromofórmio (µg/L)								dispensa
Bromodichlorometano (µg/L)								dispensa
Dibromoclorometano (µg/L)								dispensa
α – Total (Bq/L)	-	0.05	0.05	0	100	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1.0	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	149	149	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)								dispensa

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

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

1 – Sistema de Sandomil/Capeludos (Sandomil e Capeludos)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema de Amoinha Velha, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES				EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	5	1	50*****	2	2	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.2	0.2	-	100	2	2	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	180	180	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	240	240	1	0*	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	53	53	1	0****	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	4	4	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0.50	<0.50	0	100	1	1	100



MUNICIPIO DE CHAVES

pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	5.3	5.3	1	0**	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	100	1	1	100
Antimónio (µg/L)	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
Arsénio (µg/L)	10	4	4	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1	<0.26	<0.26	0	100	1	1	100
Boro (mg/L)	-	<0.3	<0.3	0	100	1	1	100
Bromatos (µg/L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg/L)	5	<1	<1	0	100	1	1	100
Cálcio (µg/L Ca)	-	10	10	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Cloretos (µg/L)	-	19	19	0	100	1	1	100
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	33	33	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	-	0.2	0.2	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.2	<0.2	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	600	600	1	0***	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	1.9	1.9	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	16	16	0	100	1	1	100
Sulfatos (mg/L)	250	<10	<10	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Benzo(gui)perileno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Indeno (1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Soma PAH (µg/L)	0.10	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Trihalometanos – total (µg/L):	100	7	7	0	100	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	7	7	0	100	1	1	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	3	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tetracloreto (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	0.58	0.58	1	0*****	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1.0	0.23	0.23	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	1.77	1.77	1	0*****	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	59.1	59.1	0	100	1	1	100
Alaço (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

*Causas: Contaminação da rede predial devido a mistura com origem de água particular **Medidas Correctivas:** Esclarecimento escrito ao responsável pela rede predial (estabelecimento ao público)
 Causas: Dosagem inadequada de reagente. **Medidas Correctivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento
 ***Causas: Rotura na rede de distribuição/reservatório. **Medidas Correctivas:** Reparação ou substituição da componente danificada na rede de distribuição
 ****Causas: Contaminação da rede predial devido a mistura com origem de água particular **Medidas Correctivas:** Esclarecimento escrito ao responsável pela rede predial (estabelecimento ao público)
 *****Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. **Medidas Correctivas:** A decorrer processo de averiguação da atividade radioativa na água
 *****Causas: Falha no sistema de tratamento. **Medidas Correctivas:** Correção do funcionamento do sistema de tratamento.

1 – Sistema de Amoinha Velha (Amoinha Velha)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema de Alanhosa, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES				EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	2	1	50**	2	2	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.6	1.3	-	100	2	2	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Conductividade (µS/cm a 20°C)	2500	160	160	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	48	48	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	43	43	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100



MUNICÍPIO DE CHAVES

Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0.5	<0.5	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	5.9	5.9	1	0*	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)								dispensa
Alumínio (µg/L Al)								dispensa
Antimónio (µg/L)								dispensa
Arsénio (µg/L)								dispensa
Benzeno (µg/L)								dispensa
Boro (mg/L)								dispensa
Bromatos (µg/L)								dispensa
Cádmio (µg/L)								dispensa
Cálcio (µg/L Ca)								dispensa
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)								dispensa
Cloretos (µg/L)								dispensa
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)								dispensa
Dureza total (mg/L CaCO ₃)								dispensa
Fluoretos (mg/L)								dispensa
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)								dispensa
Ferro (µg/L Fe)								dispensa
Magnésio (mg/L Mg)								dispensa
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)								dispensa
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)								dispensa
Sódio (mg/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
Soma PAH (µg/L)								dispensa
1,2-dicloroetano (µg/L)								dispensa
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)								dispensa
Tetracloroetano (µg/L)								dispensa
Tricloroetano (µg/L)								dispensa
Trihalometanos – total (µg/L):								dispensa
Clorofórmio (µg/L)								dispensa
Bromofórmio (µg/L)								dispensa
Bromodichlorometano (µg/L)								dispensa
Dibromoclorometano (µg/L)								dispensa
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1.0	0.24	0.24	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	48.0	48.0	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)								dispensa

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

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

1 – Sistema de Alanhosa (Alanhosa)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – Sistema de Santa Marinha, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES				EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.1	0.6	-	100	2	2	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	42	42	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	30	30	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0.5	<0.5	0	100	1	1	100



MUNICÍPIO DE CHAVES

pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	5.8	5.8	1	0*	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Alumínio (µg/L Al)	200	160	160	0	100	1	1	100
Antimónio (µg/L)	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
Arsénio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1	<0.26	<0.26	0	100	1	1	100
Boro (mg/L)	-	<0.3	<0.3	0	100	1	1	100
Bromatos (µg/L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg/L)	5	<1	<1	0	100	1	1	100
Cálcio (µg/L Ca)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Cloretos (µg/L)	-	<10	<10	0	100	1	1	100
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	<17	<17	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	-	0.2	0.2	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.2	<0.2	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	860	860	1	0**	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	<5	<5	0	100	1	1	100
Sulfatos (mg/L)	250	<10	<10	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Benzo(gui)perileno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Indeno (1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Soma PAH (µg/L)	0.10	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Trihalometanos – total (µg/L):	100	<5	<5	0	100	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	3	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	0.05	0.05	0	100	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1.0	0.11	0.11	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	334	334	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

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

**Causas: Não foram identificadas. Medidas Correctivas Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

1 – Sistema de Santa Marinha (Santa Marinha)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – 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 NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES				EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	4	1	50*	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	55	1	50*	2	2	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	<01	1.0	-	100	2	2	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	70	70	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	26	26	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	10	10	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	147	147	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	18	18	0	100	1	1	100



MUNICIPIO DE CHAVES

Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	1.3	1.3	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0.50	<0.50	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	7.0	7.0	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	100	1	1	100
Antimónio (µg/L)	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
Arsénio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1	<0.26	<0.26	0	100	1	1	100
Boro (mg/L)	-	<0.3	<0.3	0	100	1	1	100
Bromatos (µg/L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg/L)	5	<1	<1	0	100	1	1	100
Cálcio (µg/L Ca)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Cloretos (µg/L)	-	11	11	0	100	1	1	100
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	<17	<17	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	-	<0.1	<0.1	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.2	<0.2	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	1.4	1.4	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	8	8	0	100	1	1	100
Sulfatos (mg/L)	250	<10	<10	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Benzo(gui)perileno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Indeno (1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Soma PAH (µg/L)	0.10	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Trihalometanos – total (µg/L):	100	<5	<5	0	100	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	3	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano e tricloretoeno (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tricloretoeno (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1.0	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	<10.0	<10.0	0	100	1	1	100
Alaclaro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

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

1 – Sistema de Izei (parte de Izei)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – 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 NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES					EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	2	1	50*	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	2	1	50*	2	2	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.1	0.7	-	100	2	2	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	59	59	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	0.55	0.55	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	7.0	7.0	0	100	1	1	100



MUNICIPIO DE CHAVES

Cádmio (µg/L)									dispensa
Cálcio (µg/L Ca)									dispensa
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100	
Cianetos (µg/L)									dispensa
Cloretos (µg/L)									dispensa
Cobre (mg/L Cu)	2.0	0.0069	0.0069	0	100	1	1	100	
Cromio (µg/L)									dispensa
Dureza total (mg/L CaCO ₃)									dispensa
Fluoretos (mg/L)									dispensa
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Mercurio (µg/L)									dispensa
Ferro (µg/L Fe)									dispensa
Magnésio (mg/L Mg)									dispensa
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Nitritos (µg/L NO ₂)									dispensa
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100	
Selénio (µg/L)									dispensa
Sódio (mg/L)									dispensa
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)									dispensa
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)									dispensa
Benzo(g,h,i)perileno (µg/L)									dispensa
Indeno (1,2,3-cd)pireno (µg/L)									dispensa
Soma PAH (µg/L)									dispensa
1,2-dicloroetano (µg/L)									dispensa
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)									dispensa
Tetracloroetano (µg/L)									dispensa
Tricloroetano (µg/L)									dispensa
Trihalometanos – total (µg/L):									dispensa
Clorofórmio (µg/L)									dispensa
Bromofórmio (µg/L)									dispensa
Bromodiclorometano (µg/L)									dispensa
Dibromodiclorometano (µg/L)									dispensa
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100	
β – Total (Bq/L)	1.0	0.12	0.12	0	100	1	1	100	
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100	
Radão (Bq/L)	500	216	216	0	100	1	1	100	
Alaço (µg/L)									dispensa

1 – Sistema de Pereiro (Pereiro de Agrações)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – 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 NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES				EDITAL n.º70			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho			
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas	
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.4	0.4	-	100	1	1	100	
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100	
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	190	190	0	100	1	1	100	
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100	
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100	
Nitratos (mg/L)	50	39	39	0	100	1	1	100	
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100	
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100	
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	1.2	1.2	0	100	1	1	100	
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100	
Turvação (NTU)	4	<0.5	<0.5	0	100	1	1	100	
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.7	6.7	0	100	1	1	100	
Benzo(a)pireno (µg/L)									dispensa
Antimónio (µg/L)									dispensa
Arsénio (µg/L)									dispensa
Benzeno (µg/L)									dispensa
Boro (mg/L)									dispensa
Bromatos (µg/L)									dispensa
Cádmio (µg/L)									dispensa
Cálcio (µg/L Ca)									dispensa
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100	
Cianetos (µg/L)									dispensa
Cloretos (µg/L)									dispensa
Cobre (mg/L Cu)	2.0	0.0022	0.0022	0	100	1	1	100	



MUNICIPIO DE CHAVES

Cromio (µg/L)	dispensa							
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	dispensa							
Fluoretos (mg/L)	dispensa							
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	dispensa							
Ferro (µg/L Fe)	dispensa							
Magnésio (mg/L Mg)	dispensa							
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	dispensa							
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)	dispensa							
Sódio (mg/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							
Soma PAH (µg/L)	dispensa							
1,2-dicloroetano (µg/L)	dispensa							
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)	dispensa							
Tetracloroetano (µg/L)	dispensa							
Tricloroetano (µg/L)	dispensa							
Trihalometanos – total (µg/L):	dispensa							
Clorofórmio (µg/L)	dispensa							
Bromofórmio (µg/L)	dispensa							
Bromodichlorometano (µg/L)	dispensa							
Dibromoclorometano (µg/L)	dispensa							
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1.0	0.20	0.20	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	336	336	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	dispensa							

1 – Sistema de Agrações (Agrações)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – 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 NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES					EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho			
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas	
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Desinfetante residual (mg/L)	-	>1.5	>1.5	-	100	1	1	100	
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100	
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100	
Conductividade (µS/cm a 20°C)	2500	320	320	0	100	1	1	100	
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100	
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100	
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100	
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	3	3	0	100	1	1	100	
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	1	1	0	100	1	1	100	
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	1.4	1.4	0	100	1	1	100	
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100	
Turvação (NTU)	4	1.8	1.8	0	100	1	1	100	
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	11	11	1	0*	1	1	100	
Benzo(a)pireno (µg/L)	dispensa								
Antimónio (µg/L)	dispensa								
Arsénio (µg/L)	dispensa								
Benzeno (µg/L)	dispensa								
Boro (mg/L)	dispensa								
Bromatos (µg/L)	dispensa								
Cádmio (µg/L)	dispensa								
Cálcio (µg/L Ca)	dispensa								
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100	
Cianetos (µg/L)	dispensa								
Cloretos (µg/L)	dispensa								
Cobre (mg/L Cu)	2.0	0.0046	0.0046	0	100	1	1	100	
Cromio (µg/L)	dispensa								
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	dispensa								
Fluoretos (mg/L)	dispensa								
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Mercurio (µg/L)	dispensa								
Ferro (µg/L Fe)	dispensa								



MUNICIPIO DE CHAVES

Magnésio (mg/L Mg)	dispensa							
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	dispensa							
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)	dispensa							
Sódio (mg/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							
Soma PAH (µg/L)	dispensa							
1,2-dicloroetano (µg/L)	dispensa							
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)	dispensa							
Tetracloroetano (µg/L)	dispensa							
Tricloroetano (µg/L)	dispensa							
Trihalometanos – total (µg/L):	dispensa							
Clorofórmio (µg/L)	dispensa							
Bromofórmio (µg/L)	dispensa							
Bromodichlorometano (µg/L)	dispensa							
Dibromochlorometano (µg/L)	dispensa							
α – Total (Bq/L)	-	0.04	0.04	0	100	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1.0	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	292	292	0	100	1	1	100
Alaçloro (µg/L)	dispensa							

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

1 – Sistema de Póvoa de Agrações (Póvoa de Agrações)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – 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 NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES				EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	>1.5	>1.5	-	100	2	2	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	470	470	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	29	29	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	2	2	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	1	1	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	1.2	1.2	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	11	11	1	0*	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.005	<0.005	0	100	1	1	100
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	100	1	1	100
Antimónio (µg/L)	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
Arsénio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1	<0.3	<0.3	0	100	1	1	100
Boro (mg/L)	-	<0.3	<0.3	0	100	1	1	100
Bromatos (µg/L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg/L)	5	<1	<1	0	100	1	1	100
Cálcio (µg/L Ca)	-	56	56	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Cloretos (µg/L)	-	<10	<10	0	100	1	1	100
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	0.0018	0.0018	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	140	140	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	-	0.1	0.1	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.2	<0.2	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	61	61	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100



MUNICIPIO DE CHAVES

Tricloroeteno (µg/L)	dispensa							
Trihalometanos – total (µg/L):	dispensa							
Clorofórmio (µg/L)	dispensa							
Bromofórmio (µg/L)	dispensa							
Bromodiolclorometano (µg/L)	dispensa							
Dibromodiolclorometano (µg/L)	dispensa							
α – Total (Bq/L)	-	0.04	0.04	0	100	1	1	100
β –Total (Bq/L)	1.0	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	389	389	0	100	1	1	100
Alaclaro (µg/L)	dispensa							

1 – Sistema de Seara Velha (Seara Velha)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018– 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 NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES				EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
E. coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	<0.1	0.1	-	100	2	2	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	48	48	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	5.1	5.1	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	19	19	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	10	10	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	2.0	2.0	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0.50	<0.50	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.2	6.2	1	0*	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Alumínio (µg/L Al)	200	95	95	0	100	1	1	100
Antimónio (µg/L)	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
Arsénio (µg/L)	10	4	4	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1	<0.26	<0.26	0	100	1	1	100
Boro (mg/L)	-	<0.3	<0.3	0	100	1	1	100
Bromatos (µg/L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cadmio (µg/L)	5	<1	<1	0	100	1	1	100
Cálcio (µg/L Ca)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Cloretos (µg/L)	-	<10	<10	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	<17	<17	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	-	0.2	0.2	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.2	<0.2	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	<5	<5	0	100	1	1	100
Sulfatos (mg/L)	250	<10	<10	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Benzo(gui)perileno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Indeno (1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Soma PAH (µg/L)	0.10	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Trihalometanos – total (µg/L):	100	<5	<5	0	100	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	3	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Bromodiolclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Dibromodiolclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tetracloroeteno (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100



MUNICIPIO DE CHAVES

Tricloroeteno (µg/L)		<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1.0	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	83.7	83.7	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

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

1 – Sistema de Soutelo - Paço (Soutelo)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre de 2018 – 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 NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES					EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho			
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas	
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100	
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	9	1	50*	2	2	100	
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.1	0.1	-	100	2	2	100	
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100	
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100	
Conductividade (µS/cm a 20°C)	2500	63	63	0	100	1	1	100	
Cor (mg/L PtCo)	20	2.6	2.6	0	100	1	1	100	
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100	
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100	
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	3	3	0	100	1	1	100	
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	7	7	0	100	1	1	100	
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	1.7	1.7	0	100	1	1	100	
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100	
Turvação (NTU)	4	0.7	0.7	0	100	1	1	100	
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.7	6.7	0	100	1	1	100	
Benzo(a)pireno (µg/L)					dispensa				
Antimónio (µg/L)					dispensa				
Arsénio (µg/L)					dispensa				
Benzeno (µg/L)					dispensa				
Boro (mg/L)					dispensa				
Bromatos (µg/L)					dispensa				
Cádmio (µg/L)					dispensa				
Cálcio (µg/L Ca)					dispensa				
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100	
Cianetos (µg/L)					dispensa				
Cloretos (µg/L)					dispensa				
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100	
Cromio (µg/L)					dispensa				
Dureza total (mg/L CaCO ₃)					dispensa				
Fluoretos (mg/L)					dispensa				
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Mercurio (µg/L)					dispensa				
Ferro (µg/L Fe)					dispensa				
Magnésio (mg/L Mg)					dispensa				
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Nitritos (µg/L NO ₂)					dispensa				
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100	
Selénio (µg/L)					dispensa				
Sódio (mg/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				
Soma PAH (µg/L)					dispensa				
1,2-dicloroetano (µg/L)					dispensa				
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)					dispensa				
Tetracloroetano (µg/L)					dispensa				
Tricloroetano (µg/L)					dispensa				
Trihalometanos – total (µg/L):					dispensa				
Clorofórmio (µg/L)					dispensa				
Bromofórmio (µg/L)					dispensa				
Bromodichlorometano (µg/L)					dispensa				
Dibromoclorometano (µg/L)					dispensa				
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100	
β – Total (Bq/L)	1.0	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100	
Dose indicativa total (mSv/ano)	0.10	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100	
Radão (Bq/L)	500	55.2	55.2	0	100	1	1	100	
Alacloro (µg/L)					dispensa				



MUNICIPIO DE CHAVES

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

1 – Sistema de Soutelo - Prumal (Soutelo)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 2º trimestre do ano de 2018 – 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 NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES				EDITAL n.º70		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
E. coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,4	>1,5	-	100	2	2	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	210	210	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6,5 e ≤9	10,9	10,9	1	0*	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,0050	<0,0050	0	100	1	1	100
Alumínio (µg/L Al)	200	970	970	1	0**	1	1	100
Antimónio (µg/L)	5	<3,5	<3,5	0	100	1	1	100
Arsénio (µg/L)	10	4	4	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1	<0,26	<0,26	0	100	1	1	100
Boro (mg/L)	-	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Bromatos (µg/L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg/L)	5	<1	<1	0	100	1	1	100
Cálcio (µg/L Ca)	-	32	32	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Cloretos (µg/L)	-	<10	<10	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	80	80	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	-	0,2	0,2	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0,2	<0,2	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0,5	<0,02	<0,02	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	6	6	0	100	1	1	100
Sulfatos (mg/L)	250	<10	<10	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	-	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Benzo(gui)perileno (µg/L)	-	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Indeno (1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Soma PAH (µg/L)	0,10	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Trihalometanos – total (µg/L):	100	71	71	0	100	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	65	65	0	100	1	1	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	3	<0,9	<0,9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	-	6	6	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)	-	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	<0,04	<0,04	0	100	1	1	100
β – Total (Bq/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Dose indicativa total (mSv/ano)	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	27,8	27,8	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	0	100	1	1	100

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

**Causas: Não foram identificadas. Medidas Correctivas Não foram tomadas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento



MUNICIPIO DE CHAVES

1 - Sistema de Noval (Noval)

Chaves, 20 de agosto de 2018

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

(Francisco Melo)