



EDITAL Nº 48/2017

CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA

António Cândido Monteiro Cabeleira, Presidente da Câmara Municipal de Chaves, torna público, nos termos e para os efeitos do disposto no artigo 17.º, n.º 1 do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, os resultados analíticos obtidos na implementação do Programa de Controlo da Qualidade da Água, do período de 1 de janeiro de 2017 a 31 de março de 2017, 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 306/2007, de 27 de agosto, 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 1 (fornecida pela ATMAD), de Vilarelho da Raia, do Cambêdo, de Lagarelhos, de Peto de Lagarelhos, de Escariz, 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.



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, 27 de abril de 2017

O Presidente da Câmara Municipal,
(Arq. António Cabeleira)

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2017 – **Sistema de Chaves 1 - 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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	15	15	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	15	15	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	<0.1	0.7	-	100	15	15	100
Alumínio (µg/L Al)	200	96	170	0	100	5	5	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	5	5	100
Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	5	5	100
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	5	5	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	105	150	0	100	5	5	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	8.5	0	100	5	5	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	5	5	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	5	>300	0	100	5	5	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	10	206	0	100	5	5	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	3	4.5	0	100	5	5	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	5	5	100
Turvação (NTU)	4	<0.5	2.3	0	100	5	5	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.5	6.8	0	100	5	5	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Cálcio (µg/L Ca)	-	17	17	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	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)	-	42	42	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(ghi)perileno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Indeno (1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Soma PAH (µg/L)	0.10	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Trihalometanos – total (µg/L):	100	17	17	0	100	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	17	17	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Bromodiclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
B –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

– Sistema de Chaves1 (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, Vila Verde de Oura, Arcossó, Nogueirinhas, Madalena, Santa Maria Maior)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2017 – **Sistema de Vilarelho da Raia** – 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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	3	3	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	3	3	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.2	0.4	-	100	3	3	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
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	120	120	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	2.5	2.5	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	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	<1	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	6.5	6.5	0	100	1	1	100

1 – Sistema de Vilarelho da Raia (Vilarelho da Raia, Vilarinho da Raia, Vilela Seca, Torre de Ervededo, Vila Meã, Bustelo)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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	0.4	-	100	2	2	100
Alumínio (µg/L Al)	200	58	58	0	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
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	47	47	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	8.5	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	>300	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	10	ND	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	2.3	2.3	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	7.2	7.2	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	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
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
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	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

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Sódio (mg/L)	200	<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(a)fluoranteno (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
Tetracloreto (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Bromodiclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
B – 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
Alaço (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

1 – Sistema do Cambêdo (aldeia do Cambêdo).

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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	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

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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	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
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	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
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	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
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	3.9	3.9	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turbacão (NTU)	4	<0.5	<0.5	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	7.1	7.1	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	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
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	<17	<17	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)	-	1.2	1.2	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
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	<5	<5	0	100	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	17	17	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Bromodiclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
B – 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

1 – Sistema de Eiras/ Campo de Cima

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – Sistema 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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)	-	0.8	1.0	-	100	2	2	100
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	100	1	1	100
Amónio (mg/L NH4)	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
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	55	55	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
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 O2)	5	3.3	3.3	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
Antimonio (µg/L)	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.5	6.5	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	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 (µg/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
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	<17	<17	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoretos (µg/L)	1.5	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
Sódio (mg/L)	200	5	5	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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(a)fluoranteno (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	<5	<5	0	100	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
1,2- dicloroetano (µg/L)	3.0	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
B – 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	15.9	15.9	0	100	1	1	100
Alaço (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

1 – Sistema de Lagareiros (Lagareiros)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – Sistema de Escariz, 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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)	-	0.2	>1.5	-	100	2	2	100
Alumínio (µg/L Al)	200	220*	220*	1	0*	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
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	158	158	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	5.5	5.5	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	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	3.4	3.4	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	1.7	1.7	0	100	1	1	100
Antimonio (µg/L)	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.5	6.5	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Arsénio (µg/L)	10	16**	16**	1	0*	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1	<0.26	<0.26	0	100	1	1	100
Boro (µg/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

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Cálcio (µg/L Ca)	-	8	8	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
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	29	29	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoretos (µg/L)	1.5	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)	-	2.3	2.3	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
Sódio (mg/L)	200	17	17	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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(a)fluoranteno (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	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
B – 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	97	97	0	100	1	1	100
Alaclaro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

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

1 – Sistema de Escariz (Escariz)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2016 01 janeiro a 31 março	
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
Alumínio (µg/L Al)	200	44	44	0	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
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	60	60	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	2.8	2.8	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	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	0.80	0.80	0	100	1	1	100
Antimonio (µg/L)	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.3	6.3	1*	0*	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	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 (µg/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
Cloreto (µg/L)	-	10	10	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)	-	<17	<17	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoretos (µg/L)	1.5	0.1	0.1	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	<1	<1	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
Sódio (mg/L)	200	7	7	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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(g,h,i)perileno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Indeno (1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
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	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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 (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	0.05	0.05	0	100	1	1	100
B –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	30.6	30.6	0	100	1	1	100
Alaclaro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	<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 Peto de Lagareiros (Peto de Lagareiros)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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	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
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	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
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	176	176	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
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	1	1	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	1	1	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	1.6	1.6	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
Antimonio (µg/L)	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.6	6.6	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	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 (µg/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)	-	6	6	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)	-	16	16	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)	-	26	26	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoretos (µg/L)	1.5	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)	-	2.8	2.8	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
Sódio (mg/L)	200	22	22	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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 (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
B – 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	358	358	0	100	1	1	100
Alaclaro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

1 – Sistema de Ventuzelos (Ventuzelos)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2017 – **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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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)	-	0.3	1.2	-	100	2	2	100

1 – Sistema de Polide (Polide)

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2017 – **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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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)	-	0.6	0.7	-	100	2	2	100

1 – Sistema de Parada (Parada)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2017 – **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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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)	-	0.6	0.7	-	100	2	2	100

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2017 – **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.º48		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março		
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)	-	0.3	0.5	-	100	2	2	100

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

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2017 – **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.º48		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	%	N.º Análises PCQA		%	
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		Análises Realizadas

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

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)	-	0.7	1.1	-	100	2	2	100
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	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
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	97	97	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
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	9	9	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	2.9	2.9	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
Antimónio (µg/L)	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.3	6.3	1*	0	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	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 (µg/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)	-	16	16	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)	-	<17	<17	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoretos (µg/L)	1.5	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)	-	2.4	2.4	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
Sódio (mg/L)	200	10	10	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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 (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
B –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	35	35	0	100	1	1	100
Alaclaro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	<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 Almorfe (Almorfe)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48
----------------------------	--	--------------

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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)	-	0.9	1.0	-	100	2	2	100
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	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
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	118	118	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
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	2.8	2.8	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
Antimonio (µg/L)	5	<3.5	<3.5	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)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Arsénio (µg/L)	10	7	7	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1	<0.26	<0.26	0	100	1	1	100
Boro (µg/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)	-	6	6	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
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	25	25	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoretos (µg/L)	1.5	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)	-	2.4	2.4	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
Sódio (mg/L)	200	10	10	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Sulfatos (mg/L)	250	16	16	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	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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 (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
B –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	164	164	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	<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 France/Moreiras (France/Moreiras)

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2017 – **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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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	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
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	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
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	180	180	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	5.2	5.2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	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	1.5	1.5	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	1.4	1.4	0	100	1	1	100
Antimonio (µg/L)	5	<3.5	<3.5	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)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Arsenio (µg/L)	10	46	46	1*	0	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1	<0.26	<0.26	0	100	1	1	100
Boro (µg/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
Cloreto (µg/L)	-	12	12	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)	-	<17	<17	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoretos (µg/L)	1.5	0.3	0.3	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
Sódio (mg/L)	200	29	29	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Sulfatos (mg/L)	250	14	14	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	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Bromodiclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
B –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	164	164	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Alacloro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	<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 Vilas Boas (Vilas Boas)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).								1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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	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	
Alumínio (µg/L Al)	200	90	90	0	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	
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	154	154	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	
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	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	0.65	0.65	0	100	1	1	100	
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.6	6.6	0	100	1	1	100	
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100	
Antimónio	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100	
Arsénio (µg/L)	10	19	19	1*	0	1	1	100	
Benzeno (µg/L)	1	<0.26	<0.26	0	100	1	1	100	
Boro (µg/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	
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100	
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	<17	<17	0	100	1	1	100	
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100	
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Fluoretos (µg/L)	1.5	0.2	0.2	0	100	1	1	100	
Ferro (µg/L Fe)	200	52	52	0	100	1	1	100	
Magnésio (mg/L Mg)	-	2.2	2.2	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	
Sódio (mg/L)	200	32	32	0	100	1	1	100	
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100	
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100	
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100	

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Bromodiclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
B – 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	56.8	56.8	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	<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 Pereira de Selão (aldeia de Pereira de Selão)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março		
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)	-	0.2	1.3	-	100	2	2	100
Alumínio (µg/L Al)	200	45	45	0	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
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	65	65	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
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	4	4	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	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
Antimónio	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 (µg/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
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
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoretos (µg/L)	1.5	0.1	0.1	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	<1	<1	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	15	15	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	5	5	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

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	<5	<5	0	100	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
1,2- dicloroetano (µg/L)	3.0	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Dibromochlorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	0.08	0.08	0	100	1	1	100
B –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	25.3	25.3	0	100	1	1	100
Alaclaro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	<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 da Sobrado (Sobrado)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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	0.4	-	100	2	2	100
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	100	1	1	100
Amónio (mg/L NH4)	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
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	55	55	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
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	5	5	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 O2)	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	<0.5	<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)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Antimónio	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 (µg/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
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 CaCO3)	-	<17	<17	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoretos (µg/L)	1.5	0.2	0.2	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Magnésio (mg/L Mg)	-	<1	<1	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	12	12	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	<5	<5	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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(a)fluoranteno (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	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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 (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	0.05	0.05	0	100	1	1	100
B – 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	22.4	22.4	0	100	1	1	100
Alaclaro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	<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 Santiago (Santiago)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – Sistema de Nogueira da Montanha/Gondar, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES					EDITAL n.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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	1.0	-	100	2	2	100
Alumínio (µg/L Al)	200	46	46	0	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
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	98	98	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
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	14	14	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	3.5	3.5	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	6	1*	0	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Antimónio	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 (µg/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 (ug/L)	50	<15	<15	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Cloretos (µg/L)	-	<10	<10	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
Mercurio (µg/L)	1	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoretos (µg/L)	1,5	0,1	0,1	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
Nitratos (mg/L)	50	22	22	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	6	6	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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(a)fluoranteno (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	<0,9	<0,9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1,5	<1,5	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 (µg/L)	-	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	<0,04	<0,04	0	100	1	1	100
B –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
Alaclaro (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	0	100	1	1	100
Pesticidas totais (µg/L)	0,50	<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 Nogueira/ Gondar (Nogueira da Montanha e Gondar)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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	0.7	-	100	2	2	100
Alumínio (µg/L Al)	200	58	58	0	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
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	144	144	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	17	17	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	10	10	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	3.8	3.8	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	6	1*	0	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Antimónio	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

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 (µg/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)	-	8	8	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
Cloratos (µg/L)	-	15	15	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)	-	29	29	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoretos (µg/L)	1.5	0.1	0.1	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	2.3	2.3	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	34	34	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	10	10	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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(a)fluoranteno (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	<5	<5	0	100	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
1,2- dicloroetano (µg/L)	3.0	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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 (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	0.08	0.08	0	100	1	1	100
B – 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	18	18	0	100	1	1	100
Alaclaro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	<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 Maços (Maços)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março		
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
Alumínio (µg/L Al)	200	59	59	0	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
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	131	131	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	23	23	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	7	7	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	2,5	2,5	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	5.7	5.7	1*	0	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Antimónio	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 (µg/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)	-	8	8	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)	-	15	15	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)	-	30	30	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoretos (µg/L)	1.5	0.1	0.1	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	2.4	2.4	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	34	34	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	8	8	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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 (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
B –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	44.8	44.8	0	100	1	1	100
Alaclaro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	<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 Carvela (Carvela)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Desinfetante residual (mg/L)	-	<0.1	0.2	-	100	2	2	100
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	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
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	117	117	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
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	>300	>300	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	>300	>300	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	2.8	2.8	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)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Antimónio	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 (µg/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
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
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoretos (µg/L)	1.5	0.1	0.1	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	2.4	2.4	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	20	20	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	8	8	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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 (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	0.06	0.06	0	100	1	1	100
B – Total (Bq/L)	1.0	0.17	0.17	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	<10	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	<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 Sandomil/Capeludos (Sandomil e Capeludos)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede		1º TRIMESTRE

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							2017 01 janeiro a 31 março	
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	0.7	-	100	2	2	100
Alumínio (µg/L Al)	200	87	87	0	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
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	56	56	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
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	31	31	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	9	9	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	2.2	2.2	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	6.2	6.2	1*	0	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Antimónio	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 (µg/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
Cobre (mg/L Cu)	2.0	0.05	0.05	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
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoretos (µg/L)	1.5	0.1	0.1	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	<1	<1	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	6	6	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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(g,h,i)perileno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Indeno (1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
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	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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 (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	0.07	0.0	0	100	1	1	100
B –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	43.5	43.5	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

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

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

1 – Sistema de Amoinha Velha (Amoinha Velha)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2017 – **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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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)	-	0.2	0.4	-	100	2	2	100
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	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
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	125	125	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
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	1.2	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	6.5	6.5	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Antimónio	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
Arsenio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1	<0.26	<0.26	0	100	1	1	100
Boro (µg/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)	-	6	6	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
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)	-	25	25	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoretos (µg/L)	1.5	0.1	0.1	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
Nitratos (mg/L)	50	23	23	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	8	8	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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(ghi)perileno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Indeno (1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Soma PAH (µg/L)	0.10	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Trihalometanos – total (µg/L):	100	25	25	0	100	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	25	25	0	100	1	1	100
1,2- dicloroetano (µg/L)	3.0	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano (ug/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Tetracloroetano (µg/L)	-	1.7	1.7	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
B –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	133	133	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

1 – Sistema de Alanhosa (Alanhosa)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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	2	2	1*	50	2	2	100
Desinfetante residual (mg/L)	-	<0.1	0.8	-	100	2	2	100
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	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
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	51	51	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
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	32	32	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	2.1	2.1	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	5.9	5.9	1**	0	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Antimónio	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 (µg/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
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
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoretos (µg/L)	1.5	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	<1	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	<5	<5	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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(ghi)perileno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Índeno (1,2,3-cd)pireno (ug/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

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	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Dibromodichlorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tetrachloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
B –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	50.1	50.1	0	100	1	1	100
Alaclaro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

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

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

1 – Sistema de Santa Marinha (Santa Marinha)

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		N.º 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
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	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
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	79	79	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
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	4.1	4.1	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0.5	2.3	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.5	6.5	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Antimonio (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
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	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
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Fluoretos (µg/L)	1.5	0.2	0.2	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	<17	<17	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	64	64	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	1.5	1.5	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Nitratos (µg/L)	50	13	13	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	8	8	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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	<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
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Dibromodichlorometano (µg/L)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
B – 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
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0.50	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

1 – Sistema de Izei (parte de Izei)

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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
Alumínio (µg/L Al)	200	48	48	0	100	1	1	100
Amónio (mg/L NH4)	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
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	57	57	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
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	79	79	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	29	29	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O2)	5	3.3	3.3	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	0.80	0.80	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)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Antimonio (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
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cianetos (ug/L)	50	<15	<15	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Cloreto (µg/L)	-	<10	<10	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	1.5	0.2	0.2	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	<17	<17	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)	-	1.2	1.2	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	7	7	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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(g,h,i)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	<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
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
B – 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
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0.50	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

1 – Sistema de Izei 1 (parte de Izei)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2017 – **Sistema de Pereiro**, União de Freguesias de Loivos e de Póvoa de Agrações, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES					EDITAL n.º48		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março		
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
Alumínio (µg/L Al)	200	77	77	0	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
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	140	140	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
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	2.1	2.1	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	9.7	9.7	1*	0	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Antimonio (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

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

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)	-	19	19	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	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
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	1.5	<0.1	<0.1	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	47	47	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
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	<5	<5	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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(a)fluoranteno (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	6	6	0	100	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	6	6	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
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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
α – Total (Bq/L)	-	0.1	0.1	0	100	1	1	100
B –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
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0.50	<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 Pereiro (Pereiro de Agrações)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março		
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)	-	0.1	0.1	-	100	1	1	100
Alumínio (µg/L Al)	200	130	130	0	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
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	170	170	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	3.5	3.5	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	48	48	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	5	5	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	4.7	4.7	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	0.56	0.56	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	7.5	7.5	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Antimonio (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)	-	15	15	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Cloreto (µg/L)	-	14	14	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	1.5	<0.1	<0.1	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	45	45	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)	-	1.9	1.9	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	24	24	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	10	10	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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)	-	9	9	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
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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
α – Total (Bq/L)	-	0.05	0.05	0	100	1	1	100
B – 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	53.7	53.7	0	100	1	1	100
Alaclaro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0.50	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

1 – Sistema de Agrações (Agrações)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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	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
Alumínio (µg/L Al)	200	900	900	1*	0*	1	1	100
Amónio (mg/L NH4)	0.50	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Cheiro a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	630	630	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	7.8	7.8	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	8	8	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	4	4	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	3	3	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	3.8	3.8	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	11.9	11.9	1*	0	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Antimonio (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)	-	70	70	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Cloretos (µg/L)	-	68	68	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	1.5	<0.1	<0.1	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	180	180	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	74	74	0	100	1	1	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	<1	<1	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	0.084	0.084	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	34	34	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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(g,h,i)perileno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Indeno (1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Soma PAH (µg/L)	0.10	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100
Trihalometanos – total (µg/L):	100	85	85	0	100	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	-	80	80	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
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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
α – Total (Bq/L)	-	0.09	0.09	0	100	1	1	100
B – 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	13.1	13.1	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0.50	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

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

** 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 1º trimestre de 2017 – 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.º48
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água		1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

(PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							31 março	
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)	-	0.1	0.1	-	100	1	1	100
Alumínio (µg/L Al)	200	110	110	0	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
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	90	90	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	3.7	3.7	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	94	94	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	21	21	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	4.2	4.2	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	0.8	0.8	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
Antimonio (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)	-	70	70	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	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
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	1.5	<0.1	<0.1	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)	-	1.1	1.1	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	<5	<5	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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	<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
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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
α – Total (Bq/L)	-	0.15	0.15	0	100	1	1	100
B –Total (Bq/L)	1.0	0.14	0.14	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	55.7	55.7	0	100	1	1	100
U234 (Bq/L)	-	<0.004	<0.004	0	100	1	1	100
U238 (Bq/L)	-	0.0012	0.0012	0	100	1	1	100
Po 210 (Bq/L)	-	0.035	0.035	0	100	1	1	100
Ra 226 (Bq/L)	-	<0.03	<0.03	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0.50	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

1 – Sistema de Póvoa de Agrações (Fernandinho)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2017 – **Sistema da Dorna**,
União de Freguesias de Loivos e de Póvoa de Agrações, Concelho de Chaves

Câmara Municipal de Chaves	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES						EDITAL n.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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)	-	0.2	0.2	-	100	1	1	100
Alumínio (µg/L Al)	200	57	57	0	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
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	130	130	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
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	2	2	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	4.2	4.2	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	7.4	7.4	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Antimonio (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)	-	11	11	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	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
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	1.5	<0.1	<0.1	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	36	36	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)	-	2.1	2.1	0	100	1	1	100
Nitritos (µg/L NO ₂)	0.5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/L)	50	32	32	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	<5	<5	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Sulfatos (mg/L)	250	<10	<10	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	<0.0	<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

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

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
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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
α – Total (Bq/L)	-	0.06	0.06	0	100	1	1	100
B –Total (Bq/L)	1.0	0.13	0.13	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	<10	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0.50	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

1 – Sistema de Dorna (Dorna)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** de 2017 – **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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro 31 março	
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)	-	0.8	0.9	-	100	2	2	100
Alumínio (µg/L)	200	<30	<30	0	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
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	39	39	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
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	1	1	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	0.60	0.60	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)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Antimonio (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	11	11	1*	0	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	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
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	1.5	0.1	0.1	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	<17	<17	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
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	6	6	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

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(a)fluoranteno (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
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
B – 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	19.5	19.5	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0.50	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

1 – Sistema de Noval (Noval)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017– 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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	1.0	-	100	2	2	100
Alumínio (µg/L)	200	31	31	0	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
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	47	47	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
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	15	15	0	100	1	1	100
Número de colónias 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	15	15	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg /L O ₂)	5	2.7	2.7	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	6.6	6.6	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Antimonio (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)	-	<5	<5	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	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
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	1.5	0.2	0.2	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	<17	<17	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

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
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	7	7	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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(a)fluoranteno (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
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
B – 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	<10	0	100	1	1	100
Alaclaro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0.50	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

1 – Sistema de Soutelo - Paço (Soutelo)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2017 – 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.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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	<0.1	-	100	2	2	100
Alumínio (µg/L)	200	<30	<30	0	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
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	53	53	0	100	1	1	100
Cor (mg/L PtCo)	20	4.3	4.3	0	100	1	1	100
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Número de colónias 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	7	7	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	4.9	4.9	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	1.7	1.7	0	100	1	1	100
pH (unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6.3	6.3	1*	0	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Antimonio (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 (ug/L Ca)	-	<5	<5	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Chumbo (µg/L Pb)	10	3	3	0	100	1	1	100
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,01	<0,01	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
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	1,5	0,2	0,2	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	<17	<17	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro (µg/L Fe)	200	54	54	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
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	5	5	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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(a)fluoranteno (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
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1,5	<1,5	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
α – Total (Bq/L)	-	<0,04	<0,04	0	100	1	1	100
B –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	15,7	15,7	0	100	1	1	100
Alaclaro (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	<0,025	<0,025	0	100	1	1	100

1 – Sistema de Soutelo - Prumal (Soutelo)

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **1º trimestre** do ano de 2017 – **Sistema de Seara Velha** – União de Freguesias de Soutelo e de Seara Velha, Concelho de Chaves

Junta de Freguesia da Madalena e de Samaiões	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO, DO CONCELHO DE CHAVES						EDITAL n.º48	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2017 01 janeiro a 31 março	
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)	-	0.6	0.7	-	100	2	2	100
Alumínio (µg/L)	200	<30	<30	0	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
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	47	47	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
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	2	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	6.5	6.5	0	100	1	1	100

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO GERAL

Divisão de Águas e Resíduos

Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0050	<0.0050	0	100	1	1	100
Antimônio (µg/L)	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
Arsénio (µg/L)	10	8	8	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
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/L)	50	<15	<15	0	100	1	1	100
Cloreto (µg/L)	-	<10	<10	0	100	1	1	100
Cromio (µg/L)	50	<2	<2	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/L)	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/L)	1.5	0.2	0.2	0	100	1	1	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	<17	<17	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
Nitratos (mg/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Sódio (mg/L)	200	6	6	0	100	1	1	100
Selenio (µg/L)	10	<3	<3	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	<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
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	-	<1.5	<1.5	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
α – Total (Bq/L)	-	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
B – Total (Bq/L)	1.0	0.19	<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	44.7	44.7	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
MCPA (µg/L)	0.10	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0.50	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100

1 – Sistema de Seara Velha (Seara Velha)

Chaves, 27 de abril de 2017

O Presidente da Câmara Municipal,

(Arq. António Cabeleira)