

EDITAL Nº 46 /2010

CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA

João Gonçalves Martins Batista, 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 2010 a 31 de Março de 2010, 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 efectuada pelo Laboratório SER/EDT – Gestão de Serviços de Análises, aos sistemas de abastecimento de Chaves (fornecida pela ATMAD), de Vilarelho da Raia, de Lagarelhos, de Peto de Lagarelhos, de Escariz, de Polide, de Parada, de Mosteiro, de Sanfins, de Santa Cruz da Castanheira, de Moreiras, de France, de Almorfe, de Campo de Cima, de Vilas Boas, de Ventuzelos, de Oucidres, de Vila Nova de Monforte, de Vilar de Iseu, de Sobrado, de Santiago, de Nogueira da Montanha/Gondar, de Maços, de Carvela, de Sandomil/Capeludos, de Amoinha Velha/Santa Marinha, de Alanhosa, de Agrações, de Dorna, de Fernandinho, de Pereiro, de Póvoa de Agrações, de Noval, de Soutelo – Paço, de Soutelo - Prumal e de Izei e constam dos boletins em anexo, no total de 68 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 _____ Cristina Maria Fernandes Rodrigues, Técnica Superior deste Município, no uso de competências subdelegadas pela Chefe de Divisão Administrativa e de Serviços Jurídicos, Dra. Sandra Lisboa Delgado, o subscrevi.

Chaves, 28 de Maio de 2010

O Presidente da Câmara Municipal,

(Dr. João Gonçalves Martins Batista)



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei nº. 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema de Chaves - Chaves, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	18	18	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	0.42	-	18	18	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	18	18	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Alumínio (µg/L)	<40	71	200	6	6	100%		
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	6	6	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	6	6	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	6	6	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	<23	170	2500	6	6	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	6	6	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	6	6	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<5.0	<5.0	50	6	6	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	221	-	6	6	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	106	-	6	6	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	1.0	2.9	5.0	6	6	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	6	6	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	6	6	100%	0	0
pH	6.9	8.0	6.5-9.0	6	6	100%	0	0
CONTROLO DE INSPECÇÃO								
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	3.8	3.8	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	16	16	-	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	23	23	-			100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	1.4	1.4	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	59	59	-			100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema de Vilarelho da Raia - Chaves, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	3	3	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	0.45	-	3	3	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	3	3	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	114	114	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	2.4	2.4	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	6.6	6.6	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	119	119	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	4.7	4.7	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	11.8	11.8	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	29	29	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	6	6	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	0.56	0.56	-	1	1	100%	0	0
Dimetoato (µg/L)	<0.05	<0.05	0.10	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	33	33	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	138	138	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0



**DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS**

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Magnésio (mg/L)	2.2	2.2	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	7.7	7.7	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	15.5	15.5	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0
Tricloroetano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema de Lagarelhos, Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	<23	<23	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	7.7	7.7	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	5.1	5.1	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	47	47	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	21	21	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	2.4	2.4	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	6.7	6.7	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	102	102	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	4	4	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	1.8	1.8	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	9.4	9.4	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	10	10	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	20	20	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	58	58	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0



**DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS**

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	4.1	4.1	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	13.6	13.6	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 –
Sistema de Escariz, Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	50%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	50%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	50%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	0<0.05	0.50	1	1	0%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	0%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	25	25	2500	1	1	0%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	0%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	0%	0	0
Nitratos (mg/L)	10.5	10.5	50	1	1	0%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	58	58	-	1	1	0%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	23	23	-	1	1	0%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	0.5	0.5	5.0	1	1	0%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	0%	0	0
Turvação (NTU)	3.7	3.7	4	1	1	0%	0	0
pH	6.3	6.3	6.5-9.0	1	1	0%	1	100%*
CONTROLO DE INSPECÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	0%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	0%	0	0
Alumínio (µg/L)	68	68	200	1	1	0%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	0%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	0%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	0%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	0%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	0%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	0%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	0%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	0%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	0%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	3.2	3.2	-	1	1	0%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	0%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	0%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	0%	0	0
Cloretos (mg/L)	9.9	9.9	250	1	1	0%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	18	18	-	1	1	0%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	0%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	0%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	0%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	0%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-			0%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	0%	0	0
Dureza (mg/L)	35	35	-			0%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	0%	0	0
Ferro (µg/L)	178	178	200	1	1	0%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	0%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	0%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	0%	0	0
Magnésio (mg/L)	2.0	2.0	-	1	1	0%	0	0
Mercurio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	0%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	0%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	0%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	0%	0	0
Sulfatos (mg/L)	9.7	9.7	250	1	1	0%	0	0
Sódio (mg/L)	11.8	11.8	200	1	1	0%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	10	10	-	1	1	0%	0	0



**DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS**

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroeteno ($\mu\text{g/L}$)	<0.50	<0.50	-	1	1	0%	0	0
-----------------------------------	-------	-------	---	---	---	----	---	---

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 –
Sistema de Peto de Lagarelos, Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.56	0.56	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	<23	<23	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	5.2	5.2	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	3.1	3.1	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	6.3	6.3	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPECCÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	63	63	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	4.9	4.9	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	7.4	7.4	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	65	65	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	20	20	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Merúrio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<2.0	<2.0	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	7.8	7.8	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroeteno ($\mu\text{g/L}$)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
-----------------------------------	-------	-------	---	---	---	------	---	---

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema de Polide, Freguesia de Sanfins da Castanheira, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.54	0.54	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	63	63	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	8.2	8.2	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	0.5	0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	3.9	3.9	4	1	1	100%	0	0
pH	5.9	5.9	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPECCÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<40	<40	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	1.2	1.2	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	5.1	5.1	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	2.6	2.6	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	0.6	0.6	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	14	14	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	84	84	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0



Câmara Municipal de Chaves

Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	2.9	2.9	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	5.4	5.4	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	6.5	6.5	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 –
Sistema de Parada, Freguesia de Sanfins da Castanheira, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	29	29	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	0.8	0.8	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	5.4	5.4	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPECÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	56	56	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<5.0	<5.0	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<0.43	<0.43	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	14	14	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	61	61	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Merúrio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<2.0	<2.0	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	<5.0	<5.0	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroeteno ($\mu\text{g/L}$)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
-----------------------------------	-------	-------	---	---	---	------	---	---

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 –
Sistema de Sanfins/ Mosteiro, Freguesia de Sanfins da Castanheira, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	61	61	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	7.7	7.7	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	8.1	8.1	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	0.5	0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	5.8	5.8	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPECÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.26	<0.26	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	133	133	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	0.70	0.70	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	11.4	11.4	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	1.1	1.1	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	14	14	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	127	127	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Merúrio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	3.9	3.9	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	5.6	5.6	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroeteno ($\mu\text{g/L}$)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
-----------------------------------	-------	-------	---	---	---	------	---	---

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 –
Sistema de Santa Cruz, Freguesia de Sanfins da Castanheira, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	42	42	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	8.3	8.3	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	0.5	0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	5.7	5.7	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPECÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	42	42	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	1.0	1.0	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<5.0	<5.0	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	1.3	1.3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	1.0	1.0	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	18	18	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Merúrio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<2.0	<2.0	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	<5.0	<5.0	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0



**DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS**

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroeteno ($\mu\text{g/L}$)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
-----------------------------------	-------	-------	---	---	---	------	---	---

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei nº. 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema de Moreiras, Freguesia de Moreiras, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.42	0.42	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	114	114	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	5.7	5.7	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	46	46	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	14.9	14.9	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	6.2	6.2	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPECCÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	113	113	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	2.8	2.8	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	7.4	7.4	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	2.8	2.8	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	7	7	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	2.1	2.1	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	46	46	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	2.9	2.9	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	9.0	9.0	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	12.0	12.0	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 –
Sistema de France, Freguesia de Moreiras, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	118	118	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	5.0	5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	71	71	50	1	1	100%	1	100%
Nitratos (mg/L)	13.5	13.5	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	0.6	0.6	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	6.3	6.3	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%
CONTROLO DE INSPECÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	68	68	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	10	10	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	1.3	1.3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	1.1	1.1	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	6.4	6.4	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	1.6	1.6	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.50	<0.50	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<6	<6	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	1.9	1.9	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	42	42	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	0.3	0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	4.1	4.1	-	1	1	100%	0	0
Merúrio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	30.0	30.0	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	10.9	10.9	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0



**DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS**

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroeteno ($\mu\text{g/L}$)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
-----------------------------------	-------	-------	---	---	---	------	---	---

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 –
Sistema de Almorfe, Freguesia de Moreiras, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.81	0.81	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	183	183	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	8.2	8.2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	6.6	6.6	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	1.2	1.2	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	6.9	6.9	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPECÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	130	130	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	7	7	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	7.3	7.3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	0.73	0.73	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	11.8	11.8	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	8.5	8.5	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.50	<0.50	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	4.3	4.3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	25	25	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	2.8	2.8	-	1	1	100%	0	0
Merúrio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	3.7	3.7	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	37.6	37.6	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0



**DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS**

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroetano ($\mu\text{g/L}$)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
-----------------------------------	-------	-------	---	---	---	------	---	---



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei nº. 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema de Campo de Cima, Freguesia da Madalena, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	85	85	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	5.5	5.5	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	66	66	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	56	56	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	1.5	1.5	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	6.6	6.6	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPECÇÃO								
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<40	<40	200	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	9.4	9.4	250	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-			100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	26	26	-			100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	92	92	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	0.3	0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<2.0	<2.0	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	14.8	14.8	200	1	1	100%	0	0



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei nº. 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema de Vilas Boas, Freguesia de Vilas Boas, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.49	0.49	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	195	195	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	0.7	0.7	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	7.4	7.4	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPECCÃO								
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<40	<40	200	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	11.6	11.6	250	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	5	5	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	46	46	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	0.3	0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	3.8	3.8	-	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	13.2	13.2	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	36.6	36.6	200	1	1	100%	0	0



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema de Ventuzelos, Freguesia de São Pedro de Agostém, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.82	0.82	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	171	171	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	33	33	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	1.5	1.5	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	6.9	6.9	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	56	56	200	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	16.3	16.3	250	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	6	6	-			100%	0	0
Dureza (mg/L)	43	43	-			100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	4.2	4.2	-	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<2.0	<2.0	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	26.2	26.2	200	1	1	100%	0	0



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema de Oucidres, Freguesia de Oucidres, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	1000	1000	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	18.7	18.7	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	>300	>300	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	>300	>300	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	1.6	1.6	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	1.3	1.3	4	1	1	100%	0	0
pH	5.4	5.4	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPECCÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	44	44	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	5.6	5.6	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<0.43	<0.43	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	5	5	-	-	-	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	22	22	-	-	-	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0



Câmara Municipal de Chaves

Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	5.6	5.6	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	5.0	5.0	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 –
Sistema de Vila Nova de Monforte, Freguesia de Oucidres, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.63	0.63	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	1627	1627	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	6.7	6.7	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	1.6	1.6	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	1.3	1.3	4	1	1	100%	0	0
pH	5.5	5.5	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPECÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	56	56	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	1.6	1.6	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	8.9	8.9	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	2.7	2.7	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	0.89	0.89	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	18	18	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Merúrio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<2.0	<2.0	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	<5.0	<5.0	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroeteno ($\mu\text{g/L}$)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
-----------------------------------	-------	-------	---	---	---	------	---	---

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 –
Sistema de Vilar de Iseu, Freguesia de Oucidres, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	1413	1413	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	7.0	7.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	5.2	5.2	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	89	89	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	36	36	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	1.2	1.2	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	5.7	5.7	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPECÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	51	51	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	1.2	1.2	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	0.7	0.7	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<5.0	<5.0	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	1.7	1.7	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	0.93	0.93	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	11	11	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Merúrio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	11.8	11.8	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	<5.0	<5.0	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroeteno ($\mu\text{g/L}$)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
-----------------------------------	-------	-------	---	---	---	------	---	---

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema de Sobrado, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.80	0.80	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	112	112	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	17.3	17.3	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	1.8	1.8	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	6.9	6.9	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<40	<40	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	6.9	6.9	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	2.4	2.4	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	6	6	-			100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	26	26	-			100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0



Câmara Municipal de Chaves

Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<2.0	<2.0	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	18.7	18.7	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 –
Sistema de Santiago, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.75	0.75	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	115	115	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	13.3	13.3	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	7.8	7.8	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPECÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<40	<40	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	1.7	1.7	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	5.9	5.9	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	2.2	2.2	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	5	5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	1.2	1.2	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	32	32	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Merúrio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	4.2	4.2	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	18.8	18.8	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0



**DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS**

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroetano ($\mu\text{g/L}$)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
-----------------------------------	-------	-------	---	---	---	------	---	---



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 –
Sistema de Nogueira da Montanha/Gondar, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de
Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.43	0.43	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	134	134	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	32	32	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	46	46	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	6.0	6.0	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPECCÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<40	<40	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	1.6	1.6	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	0.47	0.47	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	6.2	6.2	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	1.2	1.2	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	9	9	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	1.6	1.6	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	45	45	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	4.1	4.1	-	1	1	100%	0	0
Mercúrio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	8.8	8.8	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	9.8	9.8	200	1	1	100%	0	0



Câmara Municipal de Chaves

Tetracloroeteno ($\mu\text{g/L}$)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno ($\mu\text{g/L}$)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 –
Sistema de Maços, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.52	0.52	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	170	170	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	35	35	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	2.2	2.2	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	7.5	7.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPECCÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	105	105	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	7.2	7.2	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	0.83	0.83	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	14.3	14.3	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	7.8	7.8	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	10	10	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	6.3	6.3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	38	38	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	0.3	0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	3.0	3.0	-	1	1	100%	0	0
Merúrio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	6.5	6.5	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	23.2	23.2	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0



**DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS**

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroetano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
----------------------	-------	-------	---	---	---	------	---	---



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 –
Sistema de Carvela, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.43	0.43	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	164	164	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	39	39	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	6.9	6.9	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPECÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	64	64	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	6.3	6.3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	0.71	0.71	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	9.1	9.1	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	7.9	7.9	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	11	11	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	4.0	4.0	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	45	45	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	3.2	3.2	-	1	1	100%	0	0
Merúrio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	8.0	8.0	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	19.4	19.4	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0



**DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS**

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroetano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
----------------------	-------	-------	---	---	---	------	---	---



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 –
Sistema de Sandomil/Capeludos, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.32	0.32	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	133	133	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	18.9	18.9	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	5.9	5.9	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPECCÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<40	<40	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	4.0	4.0	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	1.6	1.6	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	11.6	11.6	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	2.1	2.1	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	9	9	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	4.4	4.4	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	35	35	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Merúrio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	13.6	13.6	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	16.6	16.6	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroeteno ($\mu\text{g/L}$)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
-----------------------------------	-------	-------	---	---	---	------	---	---

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 –
Sistema de Aoinha Velha, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	112	112	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	47	47	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	25.2	25.2	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	0.7	0.7	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	5.9	5.9	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPECÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	104	104	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	2.1	2.1	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	13.1	13.1	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	1.8	1.8	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	6	6	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	1.50	1.50	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	26	26	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	57	57	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Merúrio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<2.0	<2.0	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	13.1	13.1	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroeteno ($\mu\text{g/L}$)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
-----------------------------------	-------	-------	---	---	---	------	---	---

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 –
Sistema de Alanhosa, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	179	179	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	36	36	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	30	30	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	73	73	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	0.8	0.8	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	8.5	8.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPECÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<40	<40	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	5.6	5.6	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	0.63	0.63	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	21.0	21.0	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	7.5	7.5	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	10	10	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	3.8	3.8	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	44	44	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	2.8	2.8	-	1	1	100%	0	0
Merúrio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	11.6	11.6	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	24.9	24.9	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0



**DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS**

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroetano ($\mu\text{g/L}$)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
-----------------------------------	-------	-------	---	---	---	------	---	---



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 –
Sistema de Santa Marinha, Freguesia de Nogueira da Montanha, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.26	0.26	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	177	177	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	6.5	6.5	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	1.5	1.5	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	9.3	9.3	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPECCÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<40	<40	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	4.1	4.1	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	5.4	5.4	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	35	35	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	0.99	0.99	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	18	18	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	0.3	0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Merúrio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<2.0	<2.0	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	53.9	53.9	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0



**DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS**

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroetano ($\mu\text{g/L}$)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
-----------------------------------	-------	-------	---	---	---	------	---	---

* Nota: Diminui-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema de Izei, Freguesia de Samaiões, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	<23	<23	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	9.3	9.3	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	66	66	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	43	43	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	0.6	0.6	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	6.4	6.4	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<40	<40	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	8.2	8.2	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<0.43	<0.43	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-			100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	20	20	-			100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	130	130	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0



Câmara Municipal de Chaves

Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	4.9	4.9	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<2.0	<2.0	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	7.4	7.4	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0
Tricloroetano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema de Pereiro, Freguesia de Póvoa de Agrações, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	52	52	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5	<5	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	1.1	1.1	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	5.8	5.8	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.1	<0.1	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<40	<40	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<5.0	<5.0	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	0.66	0.66	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-			100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	26	26	-			100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0



Câmara Municipal de Chaves

Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<2.0	<2.0	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	6.2	6.2	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0
Tricloroetano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema de Agrações, Freguesia de Póvoa de Agrações, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	201	201	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	59	59	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	2.8	2.8	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	6.2	6.2	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	95	95	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	2.4	2.4	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	9.2	9.2	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	51	51	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	19	19	-			100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	69	69	-			100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0



Câmara Municipal de Chaves

Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	4.8	4.8	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	14.8	14.8	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	20.1	20.1	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0
Tricloroetano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema de Póvoa de Agrações, Freguesia de Póvoa de Agrações, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	62	62	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	8.5	8.5	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	10.3	10.3	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	>300	>300	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	>300	>300	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	2.5	2.5	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	5.4	5.4	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Acloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	133	133	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<5.0	<5.0	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<0.43	<0.43	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	6	6	-			100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	26	26	-			100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0



Câmara Municipal de Chaves

Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	2.6	2.6	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	11.2	11.2	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	<5.0	<5.0	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0
Tricloroetano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei nº. 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema de Fernandinho, Freguesia de Póvoa de Agrações, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	59	59	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	6.3	6.3	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	44	44	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	6.7	6.7	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	>300	>300	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	>300	>300	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	1.2	1.2	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	5.6	5.6	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Aalcloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	101	101	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<5.0	<5.0	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<0.43	<0.43	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	5	5	-			100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	26	26	-			100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0



Câmara Municipal de Chaves

Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	9.7	9.7	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	<5.0	<5.0	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0
Tricloroetano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema da Dorna, Freguesia de Póvoa de Agrações, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	84	84	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	5.5	5.5	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	19.1	19.1	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	>300	>300	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	107	107	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	2.2	2.2	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	5.5	5.5	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	61	61	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	5.9	5.9	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<0.43	<0.43	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	8	8	-			100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	31	31	-			100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0



Câmara Municipal de Chaves

Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	2.1	2.1	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	11.8	11.8	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	<5.0	<5.0	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0
Tricloroetano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema de Noval, Freguesia de Soutelo, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.80	0.80	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	<23	<23	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	8.8	8.8	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	72	72	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	33	33	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	0.5	0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	6.1	6.1	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<40	<40	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	4.5	4.5	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<5.0	<5.0	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	24	24	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-			100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	0.84	0.84	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	15	15	-			100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0



Câmara Municipal de Chaves

Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<2.0	<2.0	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	10.1	10.1	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0
Tricloroetano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema do Paço de Soutelo, Freguesia de Soutelo, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	<23	<23	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	>300	>300	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	>300	>300	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	2.6	2.6	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<1.0	<1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	5.4	5.4	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<40	<40	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.45	<0.45	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<5.0	<5.0	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	1.6	1.6	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-			100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	14	14	-			100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0



Câmara Municipal de Chaves

Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<2.0	<2.0	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	5.4	5.4	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0
Tricloroetano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2010

A Câmara Municipal de Chaves, na sua condição de entidade de gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2010 – Sistema do Prumal de Soutelo, Freguesia de Soutelo, Concelho de Chaves

Parâmetros	Valor Determinado		VP	N.º Total de Amostras		% Análises Realizadas	N.º Amostras > VP	% Amostras > VP
	Mínimo	Máximo		Previsto	Realizado			
CONTROLO DE ROTINA 1								
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.26	<0.26	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.05	<0.05	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	<23	<23	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	8.5	8.5	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<25	<25	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	5.9	5.9	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	>300	>300	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	>300	>300	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	2.4	2.4	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	0	0	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	1.9	1.9	4	1	1	100%	0	0
pH	5.4	5.4	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.25	<0.25	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.01	<0.01	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	52	52	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<3.0	<3.0	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.26	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.10	<0.10	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<5.0	<5.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<0.46	<0.46	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<5.0	<5.0	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<0.43	<0.43	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.10	<0.10	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5.0	<5.0	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	8	8	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	15	15	0	1	1	100%	1	100%**
Ferro (µg/L)	247	247	200	1	1	100%	1	100%
Fluoretos (µg/L)	<0.3	<0.3	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.005	<0.005	-	1	1	100%	0	0



Câmara Municipal de Chaves

Linurão (µg/L)	<0.04	<0.04	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<1.0	<1.0	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<2.5	<2.5	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<2.0	<2.0	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	<5.0	<5.0	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<0.48	<0.48	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<0.50	<0.50	-	1	1	100%	0	0

* Nota: Aumentou-se a concentração de hidróxido de sódio.

** Nota: Aumentou-se a concentração de hipoclorito de sódio.

Chaves, 28 de Maio de 2010

O Presidente da Câmara,

(João Batista)