



MUNICÍPIO DE CHAVES

CÂMARA MUNICIPAL

NIPC 501 205 551

EDITAL Nº 57/2011

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 nº1, do artigo 17.º, do DL n.º 306/2007, de 27 de Agosto, os resultados analíticos obtidos na implementação do Programa de Controlo da Qualidade da Água, no período compreendido entre 1 de Janeiro de 2011 a 31 de Março de 2011, 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, os quais 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 a frequência estipulada no DL 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, a qual foi efectuada pelo Laboratório LRTM – Laboratório Regional de Trás-os-Montes, aos sistemas de abastecimento de Chaves (fornecida pela ATMAD), de Chaves 1, de Vilarelho da Raia, de Lagarelhos, de Peto de Lagarelhos, de Escariz, de Polide, de Parada, de Sanfins/Mosteiro, de Santa Cruz da Castanheira, de Moreiras, de France, de Almorfe, de Campo de Cima, de Vilas Boas, de Ventuzelos, de 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, de Santa Marinha, de Alanhosa, de Agrações, de Dorna, de Fernandinho, de Pereiro, de Póvoa de Agrações, de Noval, de Soutelo – Paço, de Soutelo – Prumal, de Izei, de Izei 1, de Fornos, de Selhariz da Capela, de Selhariz de Vale da Touça, de Valverde, das Nogueirinhas e de Ribeira das Avelãs, constam dos boletins em anexo, no total de 45 páginas, as quais se encontram numeradas e rubricadas e constituem parte integrante do presente edital.



MUNICÍPIO DE CHAVES

CÂMARA MUNICIPAL

NIPC 501 205 551

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

E eu Sandra Lisboa Sandra Cristina de Barros Monteiro Lisboa Dias Delgado, Chefe da Divisão Administrativa e Serviços Jurídicos, no uso de competências delegadas pelo Director de Departamento de Administração Geral, o subscrevi.

Chaves, 10 de Maio de 2011

O Presidente da Câmara Municipal,

(Dr. João Gonçalves Martins Batista)



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2011

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 2011 – 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	6	6	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.1	0.5	-	6	6	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	6	6	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Alumínio (µg/L)	72	141	200	3	3	100%		
Amónio (mg/L)	<0.1	0.1	0.50	3	3	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	3	3	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	3	3	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	113	161	2500	3	3	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	5.0	20	3	3	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<20	41	50	3	3	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	3	3	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	3	3	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<1.9	<1.9	5.0	3	3	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	3	3	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	1.6	4	3	3	100%	0	0
pH	7.4	8.1	6.5-9.0	3	3	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.008	<0.008	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.008	<0.008	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.008	<0.008	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.008	<0.008	-	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	<20	<20	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<20	<20	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<1	<1	25	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	24	24	-	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.002	<0.002	2.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	20.5	20.5	-			100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<20	<20	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	52.0	52.0	-			100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	183	183	200	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.016	<0.016	-	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<2.0	<2.0	-	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.04	<0.04	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0



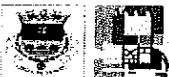
Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2011

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 2011 –
Sistema de Chaves 1 - 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	12	12	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.4	0.7	-	12	12	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	12	12	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	0.1	0.50	5	5	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	5	5	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	176	209	2500	5	5	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	5.0	20	5	5	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<20	20	50	5	5	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	6	17	50	5	5	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	5	5	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	5	5	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<1.9	<1.9	5.0	5	5	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	5	5	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	0.7	4	5	5	100%	0	0
pH	6.6	7.7	6.5-9.0	5	5	100%	0	0
CONTROLO DE INSPECCÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0.3	<0.3	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.05	<0.05	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<40	<40	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	2	2	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.2	<0.2	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.008	<0.008	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.008	<0.008	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.008	<0.008	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.008	<0.008	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.05	<0.05	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<1	<1	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<20	<20	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<20	<20	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<1	<1	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<5	<5	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	16.3	16.3	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<20	<20	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	0.004	0.004	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<5	<5	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<0.5	<0.5	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	10.3	10.3	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<20	<20	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	48.8	48.8	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	<40	<40	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.4	<0.4	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.016	<0.016	-	1	1	100%	0	0

20/1/11



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

Divisão de Abastecimento e Saneamento Público



Câmara Municipal de Chaves

Linurão (µg/L)	<0.05	<0.05	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	5.6	5.6	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.1	<0.1	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.04	<0.04	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<1	<1	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	20	20	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	30.7	30.7	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.6	<1.6	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<2.9	<2.9	-	1	1	100%	0	0



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2011

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 2011 – 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)	0.1	1.1	-	3	3	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	3	3	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	87.4	87.4	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<20	<20	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	<0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	10.0	10.0	6.5-9.0	1	1	100%	1	100*

*Nota: Diminuiu-se a concentração da solução de hidróxido de sódio.



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2011

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 2011 –
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)	0.5	0.5	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	44.7	44.7	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5	<5	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	23	23	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	<0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
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)	0.5	0.5	-	1	1	50%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	50%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	0%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	0%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	102	102	2500	1	1	0%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	34	34	20	1	1	0%	1	100
Manganês (µg/L)	175	175	50	1	1	0%	1	100
Nitratos (mg/L)	7	7	50	1	1	0%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	0	-	1	1	0%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	0%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	2.0	2.0	5.0	1	1	0%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	0%	0	0
Turvação (NTU)	13	13	4	1	1	0%	1	100
pH	7.2	7.2	6.5-9.0	1	1	0%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
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)	0.5	0.5	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	44.2	44.2	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<20	<20	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	<0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



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

DIVISÃO DE ABASTECIMENTO PÚBLICO



Câmara Municipal de Chaves

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
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)	0.3	0.3	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	184	184	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	37	37	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	19	19	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	1.0	1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	7.3	7.3	6.5-9.0	1	1	100%	0	0

20/11/11



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2011

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 2011 –
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)	>100	>100	0	1	1	100%	1	100
Cloro Livre (mg/L)	<0.1	<0.1	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	>100	>100	0	1	1	100%	1	100
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	48.0	48.0	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	11	11	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	65	65	50	1	1	100%	1	100
Nitratos (mg/L)	7	7	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	100	100	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	98	98	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	5.3	5.3	4	1	1	100%	1	100
pH	5.9	5.9	6.5-9.0	1	1	100%	1	100*

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



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

DIVISÃO DE ABASTECIMENTO PÚBLICO MUNICIPAL



Câmara Municipal de Chaves

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
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)	0.2	0.2	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	27.1	27.1	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)	<4	<4	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	<0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	5.4	5.4	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*

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

10/10



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS, AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Serviços Ambientais e Serviços Urbanos



Câmara Municipal de Chaves

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 – 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)	5	5	0	1	1	100%	1	100*
Cloro Livre (mg/L)	<0.1	<0.1	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	43.2	43.2	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5	<5	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	56	56	50	1	1	100%	1	100
Nitratos (mg/L)	6	6	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	106	106	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	90	90	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	1.8	1.8	4	1	1	100%	0	0
pH	5.8	5.8	6.5-9.0	1	1	100%	0	100**

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

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



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

Divisão de Abastecimento e Saneamento



Câmara Municipal de Chaves

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
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)	0.8	0.8	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	46.5	46.5	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<20	<20	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	8	8	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	1.0	1.0	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0

12
1/5



15/15

Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2011

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 2011 – Sistema de France/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)	0.7	0.7	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	116	116	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5	<5	20	1	1	100%	0	0
Manganés (µg/L)	<20	<20	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	21	21	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	<0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
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)	<0.1	<0.1	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	84.9	84.9	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5	<5	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<20	<20	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	7	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	<0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0

14
/8



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2011

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 2011 – 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)	0.5	0.5	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	94.1	94.1	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<20	<20	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	4	4	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	<0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	7.2	7.2	6.5-9.0	1	1	100%	0	0

15/5



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2011

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 2011 – 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)	0.8	0.8	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	189	189	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<20	<20	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<4	<4	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	0.6	0.6	4	1	1	100%	0	0
pH	7.3	7.3	6.5-9.0	1	1	100%	0	0

16
/5



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2011

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 2011 – 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)	<0.6	<0.6	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	89.0	89.0	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	5	5	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	22	22	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	19	19	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	2.0	2.0	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS, AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 – 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)	2.2	2.2	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	78.1	78.1	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<20	<20	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	7	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	<0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
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)	1.3	1.3	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	69.1	69.1	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5	<5	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<20	<20	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	5	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	<0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	6.7	6.7	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



20/59

Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2011

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 2011 – 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)	1.1	1.1	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	99.6	99.6	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	27	27	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	22	22	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	0.6	0.6	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS, AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

DIVISÃO DE ABASTECIMENTO PÚBLICO



Câmara Municipal de Chaves

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 – 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)	1.1	1.1	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	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)	46	46	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	11	11	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	0.5	0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	7.8	7.8	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
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)	0.4	0.4	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	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	<5	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	37	37	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	<0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS, AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Gestão Ambiental e Serviços Urbanos



Câmara Municipal de Chaves

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 – 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)	1.5	1.5	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	163	163	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	21	21	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	0.5	0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	6.6	6.6	6.5-9.0	1	1	100%	0	0

23
59



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

DIVISÃO DE ABASTECIMENTO PÚBLICO



Câmara Municipal de Chaves

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
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)	1.3	1.3	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	204	204	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<20	<20	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	50	50	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	0.6	0.6	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0

24/59



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS, AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

DIVISÃO DE RECURSOS HUMANOS E FINANÇAS



Câmara Municipal de Chaves

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
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)	0.7	0.7	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	116	116	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L. Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	20	20	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	17	17	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	<0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



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

Município de Chaves | Avenida da República, 100 | 5000-001 Chaves | Tel. 261 200 000



Câmara Municipal de Chaves

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
Sistema de Amoinha 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)	1.0	1.0	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	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)	140	140	50	1	1	100%	1	100
Nitratos (mg/L)	38	38	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	1.8	1.8	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0

26/01/11



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



Câmara Municipal de Chaves

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
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)	<0.1	<0.1	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	160	160	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	46	46	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	29	29	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	<0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	6.8	6.8	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS,
AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

DIVISÃO DE ABASTECIMENTO PÚBLICO



Câmara Municipal de Chaves

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
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)	0.8	0.8	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	172	172	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	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	<0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	7.5	7.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2011

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 2011 – 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)	<0.1	<0.1	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	61.1	61.1	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	9	9	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	28	28	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	9	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	3.7	3.7	4	1	1	100%	0	0
pH	6.7	6.7	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
Sistema de Izei 1, 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)	0.2	0.2	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	56.0	56.0	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)	4	4	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	0.8	0.8	4	1	1	100%	0	0
pH	6.6	6.6	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2011

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 2011 – 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)	1.6	1.6	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	121	121	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5	<5	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<20	<20	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	10	10	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	<0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
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)	<0.1	<0.1	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	157	157	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5.0	<5.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<20	<20	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	29	29	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	<0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
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)	<0.1	<0.1	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	58.8	58.8	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	5	5	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<20	<20	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	10	10	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	0.9	0.9	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
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)	0.4	0.4	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	72.7	72.7	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	6	6	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<20	<20	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	7	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	0.8	0.8	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0

10/3/11



35
A



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
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)	0.1	0.1	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	97.9	97.9	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)	24	24	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)	2.0	2.0	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	<0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2011

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 2011 – 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)	0.7	0.7	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	40.4	40.4	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<5	<5	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<20	<20	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<4	<4	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	<0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	6.8	6.8	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
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)	<0.1	<0.1	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0,50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	30.0	30.0	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	7	7	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	24	24	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<4	<4	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	<0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	5.6	5.6	6.5-9.0	1	1	100%	1	100%*

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

37/19



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS, AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 – 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)	<0,1	<0,1	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0,1	<0,1	0,50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	35,7	35,7	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	11	11	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	23	23	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<4	<4	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)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	1,2	1,2	4	1	1	100%	0	0
pH	6,0	6,0	6,5-9,0	1	1	100%	1	100%*

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



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2011

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 2011 – Sistema de Fornos, Freguesia de Selhariz, 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)	0.1	0.1	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	56.7	56.7	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	14	14	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	37	37	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	5	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)	3.1	3.1	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	0.5	0.5	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS, AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Departamento de Obras Municipais, Ambiente e Serviços Urbanos



Câmara Municipal de Chaves

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 – Sistema de Selhariz da Capela, Freguesia de Selhariz, 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)	1.5	1.5	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	920	920	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	9	9	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	57	57	50	1	1	100%	1	100
Nitratos (mg/L)	28	28	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	14	14	4	1	1	100%	1	100
pH	11.6	11.6	6.5-9.0	1	1	100%	1	100*

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



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

DIVISÃO DE ABASTECIMENTO PÚBLICO



Câmara Municipal de Chaves

**Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
Sistema de Selhariz de Vale da Touça, Freguesia de Selhariz, 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)	0.3	0.3	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	163	163	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	19	19	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<20	<20	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	8	8	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)	4.2	4.2	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	2.5	2.5	4	1	1	100%	0	0
pH	9.6	9.6	6.5-9.0	1	1	100%	1	100*

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



Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao 1º trimestre de 2011 –
Sistema de Valverde, Freguesia de Selhariz, 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)	1.3	1.3	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	223	223	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	13	13	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<20	<20	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	20	20	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	11	11	4	1	1	100%	1	100
pH	7.6	7.6	6.5-9.0	1	1	100%	0	0



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2011

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 2011 – Sistema das Nogueirinhas, Freguesia de Santo António de Monforte, 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)	1.1	1.1	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	297	297	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	5	5	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	450	450	50	1	1	100%	1	100
Nitratos (mg/L)	<4	<4	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	9.4	9.4	4	1	1	100%	1	100
pH	9.4	9.4	6.5-9.0	1	1	100%	1	100*

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



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 1º trimestre de 2011

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 2011 – Sistema de Ribeira das Avelãs, 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)	2.2	2.2	-	1	1	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.1	<0.1	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	298	298	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	17	17	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	302	302	50	1	1	100%	1	100
Nitratos (mg/L)	<4	<4	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)	<1.9	<1.9	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	14	14	4	1	1	100%	1	100
pH	7.1	7.1	6.5-9.0	1	1	100%	0	0

Chaves, 10 de Maio de 2011

O Presidente da Câmara,

(João Batista)