

EDITAL Nº 137/2011

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 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 Julho de 2011 a 30 de Setembro 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, 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 LRTM – Laboratório Regional de Trás-os-Montes e pelo LPQ – Laboratório Pró-Qualidade, 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 e constam dos boletins em anexo, no total de 83 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 Rodrigues, Chefe da Divisão de Contratação e Apoio aos Procedimentos Expropriativos, no uso de competências próprias, o subscrevi.

Chaves, 10 de Novembro de 2011

O Presidente da Câmara Municipal,

(Dr. João Gonçalves Martins Batista)



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 3º 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 3º 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	13	13	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.2	0.6	-	13	13	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	13	13	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	6	6	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	6	6	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	150	310	2500	6	6	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	5.1	20	6	6	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	50	6	6	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	11	13	50	6	6	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	0	62	-	6	6	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	1	-	6	6	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O₂/L)	<1.0	2.2	5.0	6	6	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	6	6	100%	0	0
Turvação (NTU)	<0.5	0.8	4	6	6	100%	0	0
pH	7.0	7.6	6.5-9.0	6	6	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
Alumínio (µg/L)	70	70	200	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.05	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	6	6	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	4	4	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	7	7	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	0.01	0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	8	8	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	9	9	-	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
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	5.8	5.8	-	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	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 3º 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	1	0	6	6	100%	1	17*
Cloro Livre (mg/L)	<0.1	0.2	-	6	6	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	1	0	6	6	100%	1	17*
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	110	130	200	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	140	140	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	4.1	4.1	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	170	190	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	1	29	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	2	15	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<1.0	1.5	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	7.4	8.2	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPECÇÃO								
Benzo(a) pireno (µg/L)			0.01	1	0	100%	0	0**
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)			-	1	0	100%	0	0**
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)			-	1	0	100%	0	0**
Benzo (ghi) perileno (µg/L)			-	1	0	100%	0	0**
Bromodiclorometano (µg/L)			-	1	0	100%	0	0**
Bromofórmio (µg/L)			-	1	0	100%	0	0**
Chumbo (µg/L)			25	1	0	100%	0	0**
Clorofórmio (µg/L)			-	1	0	100%	0	0**
Cobre (µg/L)			2.0	1	0	100%	0	0**
Cálcio (mg/L)			-	1	0	100%	0	0**
Dibromoclorometano (µg/L)			-	1	0	100%	0	0**
Dureza (mg/L)			-	1	0	100%	0	0**
Enterococos (N/ml)			0	1	0	100%	0	0**
Ferro (µg/L)			200	1	0	100%	0	0**
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)			-	1	0	100%	0	0**
Magnésio (mg/L)			-	1	0	100%	0	0**
Nitritos (µg/L)			0.5	1	0	100%	0	0**
Níquel (µg/L)			20	1	0	100%	0	0**

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

**Nota: O laboratório não efectuou a análise aos parâmetros de Controlo de Inspeção.



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 3º 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 3º 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)	0.3	0.6	-	3	3	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	3	3	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	140	140	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	4.1	4.1	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	100	100	50	1	1	100%	1	100*
Nitratos (mg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	3	3	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O₂/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	1.6	1.6	4	1	1	100%	0	0
pH	6.9	6.9	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPECCÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<10	<10	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.26	1.0	1	1	100%	0	0
Benzo(a) pireno (µg/L)	<0.05	<0.005	0.01	1	1	100%	0	0
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	9	9	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<10	<10	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)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	4	4	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	22	22	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	210	210	200	1	1	100%	1	100*
Fluoretos (µg/L)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	2.4	2.4	-	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS, AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Mercurio ($\mu\text{g/L}$)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos ($\mu\text{g/L}$)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel ($\mu\text{g/L}$)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio ($\mu\text{g/L}$)	<10	<10	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	11	11	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	16	16	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno ($\mu\text{g/L}$)	3.6	3.6	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno ($\mu\text{g/L}$)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0

***Reparou-se a rotura.**



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 3º 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 3º 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)	<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)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	280	280	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	220	220	50	1	1	100%	1	100
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)	4	4	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<1.0	<1.0	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	7.1	7.1	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	8	8	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloreto (mg/L)	33	33	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	0.02	0.02	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	7	7	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	59	59	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS, AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Ferro (µg/L)	220	220	200	1	1	100%	1	100
Fluoretos (µg/L)	0.2	0.2	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	10	10	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	15	15	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	21	21	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 3º 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 3º 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)	0.8	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)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	62	62	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	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)	2	2	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<1.0	<1.0	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	7.0	7.0	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	8	8	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	7	7	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	13	13	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	5	5	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	4	4	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	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)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	9	9	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	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 **3º 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)	80	80	0	1	1	100%	1	100*
Cloro Livre (mg/L)	<0.1	<0.1	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	80	80	0	1	1	100%	1	100*
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	170	170	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	2.9	2.9	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<10	<10	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 O₂/L)	<1.0	<1.0	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	7.7	7.7	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	7	7	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	19	19	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	11	11	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	34	34	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	37	37	0	1	1	100%	1	100*
Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	0.1	0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	1.6	1.6	-	1	1	100%	0	0
Mercúrio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	12	12	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	20	20	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
----------------------	------	------	---	---	---	------	---	---

* Nota: Aumentou-se a concentração de hipoclorito 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 **3º trimestre** de 2011 –
Sistema de Peto 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)	0.3	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)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	57	57	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	3	3	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	5	5	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<1.0	<1.0	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 DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	64	64	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	7	7	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	9	9	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	14	14	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	8	8	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	4	4	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	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)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercúrio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	8	8	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroeteno ($\mu\text{g/L}$)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
-----------------------------------	------	------	---	---	---	------	---	---

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



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 3º 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 3º 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)	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)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	94	94	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	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 O₂/L)	<1.0	<1.0	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	6.8	6.8	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	5	5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	6	6	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloreto (mg/L)	12	12	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	4	4	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	0.02	0.02	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	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)	<0.1	<0.1	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	15	15	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	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 **3º 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)	0.6	0.6	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	63	63	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	16	16	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	2	2	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	1	1	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O₂/L)	<1.0	<1.0	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	6.3	6.3	6.5-9.0	1	1	100%	1	100*
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	61	61	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	6	6	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	18	18	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	5	5	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	0.02	0.02	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	3	3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	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)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercúrio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	10	10	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
----------------------	------	------	---	---	---	------	---	---

* Nota: Aumentou-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 **3º 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)	13	13	0	1	1	100%	1	100*
Cloro Livre (mg/L)	<0.1	<0.1	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	8	8	0	1	1	100%	1	100*
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	69	69	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	203	203	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	84	84	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O₂/L)	<1.0	<1.0	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	6.6	6.6	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	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)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Merúrio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	11	11	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	7	7	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
----------------------	------	------	---	---	---	------	---	---

* Nota: Aumentou-se a concentração de hipoclorito 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 **3º 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)	0.6	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)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	57	57	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2.0	<2.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	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)	1	1	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<1.0	<1.0	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	6.4	6.4	6.5-9.0	1	1	100%	1	100*
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	4	4	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	21	21	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	4	4	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	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)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	1	1	-	1	1	100%	0	0
Mercúrio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	6	6	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
----------------------	------	------	---	---	---	------	---	---

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



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 3º 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 3º 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)	0.5	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)	0.02	0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	110	110	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	24	24	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	33	33	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<1.0	<1.0	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	7.0	7.0	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	8	8	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	3	3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloreto (mg/L)	11	11	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	0.01	0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	4	4	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	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)	<0.1	<0.1	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	10	10	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	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 3º 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)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	110	110	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	11	11	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	26	26	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	12	12	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<1.0	<1.0	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
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	7	7	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	13	13	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	19	19	-	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)	0.1	0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	1.5	1.5	-	1	1	100%	0	0
Mercurío (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	8	8	200	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 3º 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 3º 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)	<0.1	<0.1	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	110	110	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	21	21	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 O₂/L)	<1.0	<1.0	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	7.6	7.6	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	0.04	0.04	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	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)	0.1	0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	5	5	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 3º 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 3º 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)	0.1	0.1	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	170	170	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	2.2	2.2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	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 O₂/L)	<1.0	<1.0	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	7.4	7.4	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	3	3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	17	17	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	3	3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	4	4	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	31	31	-	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)	0.2	0.2	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	4.4	4.4	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	18	18	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	23	23	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 3º 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 3º 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%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	190	190	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	2.2	2.2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	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 O₂/L)	<1.0	<1.0	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
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	3	3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	18	18	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	4	4	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	31	31	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	120	120	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	0.1	0.1	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	4.6	4.6	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	23	23	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 3º 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 3º 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)	<0.1	<0.1	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	0.03	0.03	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	75	75	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	42	42	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	15	15	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	15	15	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	1	1	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O₂/L)	<1.0	<1.0	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	6.2	6.2	6.5-9.0	1	1	100%	1	100*
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	14	14	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	0.27	0.27	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	110	110	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.1	<0.1	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	<5	<5	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	1.5	1.5	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0

* Nota: Aumentou-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 **3º trimestre** de 2011 –
Sistema de Vila Nova de Monforte, Freguesia de Oucides, 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)	0.02	0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	50	50	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	34	34	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 O₂/L)	<1.0	<1.0	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 DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	0.07	0.07	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	27	27	-	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)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	3.6	3.6	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	10	10	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroetano (ug/L)	<1.0	<1.0	-	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 3º 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)	2	2	0	1	1	100%	1	100*
Cloro Livre (mg/L)	<0.1	<0.1	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	48	48	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	36	36	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<10	<10	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 O₂/L)	<1.0	<1.0	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	6.0	6.0	6.5-9.0	1	1	100%	1	100**
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	0.01	0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	24	24	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	350	350	200	1	1	100%	1	100***
Fluoretos (µg/L)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	2.7	2.7	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS, AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	9	9	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0

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

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

***Nota: Reparou-se a rotura.



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 3º 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 3º 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)	84	84	0	1	1	100%	1	100*
Cloro Livre (mg/L)	<0.1	<0.1	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	63	63	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	64	64	50	1	1	100%	1	100***
Nitratos (mg/L)	18	18	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 O₂/L)	<1.0	<1.0	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	5.7	5.7	6.5-9.0	1	1	100%	1	100**
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	190	190	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	5	5	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	0.08	0.08	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS, AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	7	7	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0

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

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

***Nota: Reparou-se a rotura.



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 3º 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)	0.1	0.1	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	65	65	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	2.3	2.3	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	30	30	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 O₂/L)	<1.0	<1.0	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	6.8	6.8	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	150	150	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	3	3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	0.02	0.02	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	189	189	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Sódio (mg/L)	<5	<5	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	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 **3º 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)	0.5	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)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	96	96	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	7.7	7.7	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	1	1	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	6	6	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	2.4	2.4	4	1	1	100%	0	0
pH	6.8	6.8	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	180	180	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	4	4	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	6	6	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	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)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Merúrio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	10	10	250	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Sódio (mg/L)	<5	<5	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0

* Nota: Aumentou-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 **3º 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)	0.7	0.7	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	127	127	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	22	22	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	27	27	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	10	10	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	2	2	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O₂/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	0.95	0.95	4	1	1	100%	0	0
pH	6.5	6.5	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	65	65	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	8	8	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	15	15	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	4	4	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	6	6	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	8	8	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	28	28	-	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)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	3.2	3.2	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Sódio (mg/L)	7	7	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	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 **3º 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)	<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)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	150	150	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	34	34	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	37	37	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 O₂/L)	<1.0	<1.0	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	6.4	6.4	6.5-9.0	1	1	100%	1	100*
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	12	12	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	8	8	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	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)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	2.2	2.2	-	1	1	100%	0	0
Merúrio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	12	12	250	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Sódio (mg/L)	<5	<5	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0

* Nota: Aumentou-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 **3º 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)	0.1	0.1	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	99	99	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	16	16	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	15	15	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	2	2	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	4	4	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O₂/L)	<1.0	<1.0	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	6.3	6.3	6.5-9.0	1	1	100%	1	100*
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	18	18	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	6	6	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	23	23	-	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)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	1.9	1.9	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	7	7	200	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0

* Nota: Aumentou-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 **3º 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)	<0.1	<0.1	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	86	86	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	2.3	2.3	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	24	24	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 O₂/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	0.55	0.55	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)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	130	130	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	74	74	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	19	19	200	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0

* Nota: Aumentou-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 **3º 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)	0.2	0.2	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	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)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	26	26	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	26	26	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 O₂/L)	<1.0	<1.0	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	6.9	6.9	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	130	130	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	13	13	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	6	6	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	5	5	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	31	31	-	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)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	2.2	2.2	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	15	15	250	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Sódio (mg/L)	<5	<5	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	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 **3º 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)	0.1	0.1	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	96	96	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	27	27	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 O₂/L)	<1.0	<1.0	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	7.0	7.0	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	130	130	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	4	4	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	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)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	10	10	200	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 3º 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 3º 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)	>1.5	>1.5	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	230	230	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	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 O₂/L)	<1.0	<1.0	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	9.0	9.0	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	9	9	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	18	18	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	18	18	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	12	12	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	6	6	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	39	39	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (ug/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Fluoretos (µg/L)	1.4	1.4	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	2.2	2.2	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	45	45	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 3º 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 3º 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)	12	12	0	2	2	100%	2	100*
Cloro Livre (mg/L)	<0.1	<0.1	-	2	2	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	2	2	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	75	75	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	2.1	2.1	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	19	19	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	8	8	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O₂/L)	<1.0	<1.0	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	6.4	6.4	6.5-9.0	1	1	100%	1	100**
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<10	<10	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	16	16	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	30	30	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	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



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS, AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	1.3	1.3	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<10	<10	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	6	6	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	4.1	4.1	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0

*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 Público



Câmara Municipal de Chaves

Controlo da Qualidade da Água de Abastecimento Público referente ao **3º trimestre** de 2011 –
Sistema de Selhariz - 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	2	2	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.3	0.4	-	2	2	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	2	2	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	200	200	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	22	22	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	1	1	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	1.4	1.4	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)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	80	80	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<10	<10	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	5	5	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	16	16	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	14	14	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	7	7	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	58	58	-	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)	0.1	0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	5.5	5.5	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<10	<10	10	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Sulfatos (mg/L)	23	23	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	14	14	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0

***Nota:** Aumentou-se à 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 **3º trimestre** de 2011 –
Sistema de Selhariz – 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	2	2	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	<0.1	<0.1	-	2	2	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	2	2	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	97	97	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	3.8	3.8	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<10	<10	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	13	13	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	4	4	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	1.2	1.2	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	1.1	1.1	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)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<10	<10	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	14	14	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	19	19	-	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)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	1.6	1.6	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<10	<10	10	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	7	7	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0

***Nota:** Aumentou-se à 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 **3º 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	2	2	100%	0	0
Cloro Livre (mg/L)	0.6	0.9	-	2	2	100%	-	-
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	0	0	2	2	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	150	150	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	26	26	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	11	11	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	1	1	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	2.4	2.4	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)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<10	<10	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	4	4	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	0.01	0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	5	5	-	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)	180	180	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	3.0	3.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<10	<10	10	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Sulfatos (mg/L)	10	10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	19	19	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 3º 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 3º 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)	4	4	0	1	1	100%	1	100*
Cloro Livre (mg/L)	<0.1	<0.1	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	79	79	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	10	10	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	50	50	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	3	3	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O₂/L)	<1.0	<1.0	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	7.8	7.8	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	8	8	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	15	15	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	2	2	0	1	1	100%	1	100*
Ferro (ug/L)	74	74	200	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS, AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Fluoretos (µg/L)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	9	9	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0

*Nota: Aumentou-se à concentração de hipoclorito 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 **3º 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)	0.8	0.8	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	77	77	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	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)	2	2	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O₂/L)	<1.0	<1.0	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	7.2	7.2	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	7	7	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	3	3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	12	12	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	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)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercúrio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	17	17	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	11	11	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
----------------------	------	------	---	---	---	------	---	---



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 3º 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 3º 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)	0.8	0.8	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	150	150	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	18	18	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)	1	1	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O₂/L)	1.3	1.3	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	7.0	7.0	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	7	7	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	16	16	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	17	17	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	11	11	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	6	6	-	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 (ug/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Fluoretos (µg/L)	0.2	0.2	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	13	13	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	9	9	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	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 **3º 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)	>1.5	>1.5	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	250	250	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	8.6	8.6	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	21	21	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	6	6	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	2	2	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O₂/L)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	2.3	2.3	4	1	1	100%	0	0
pH	9.7	9.7	6.5-9.0	1	1	100%	1	100*
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	170	170	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	31	31	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	6	6	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	19	19	-	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)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercúrio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	12	12	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	32	32	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
----------------------	------	------	---	---	---	------	---	---

*Nota: Diminuiu-se à 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 **3º 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)	21	21	0	1	1	100%	1	100*
Cloro Livre (mg/L)	0.2	0.2	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	72	72	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	4.0	4.0	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<10	<10	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 O₂/L)	1.1	1.1	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	1.4	1.4	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)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	97	97	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	4	4	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	260	260	200	1	1	100%	1	100**
Fluoretos (µg/L)	<0.1	<0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	1.0	1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Sódio (mg/L)	8	8	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0

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

****Nota:** Reparou-se a rotura.



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 **3º 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)	<0.1	<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)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	170	170	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	<10	<10	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 O₂/L)	<1.0	<1.0	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
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	0.02	0.02	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	17	17	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	54	54	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Ferro (µg/L)	54	54	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	0.6	0.6	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	2.8	2.8	-	1	1	100%	0	0
Mercúrio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	0.10	0.10	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	11	11	250	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Sódio (mg/L)	8	8	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	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 **3º 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)	0.3	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)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	120	120	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Nitratos (mg/L)	30	30	50	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 22°C (N/ml)	1	1	-	1	1	100%	0	0
Nº Colónias 37°C (N/ml)	0	0	-	1	1	100%	0	0
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	<1.0	<1.0	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	6.8	6.8	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	8	8	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	10	10	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	3	3	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	0.14	0.14	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	6	6	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	8	8	-	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)	650	650	200	1	1	100%	1	100*
Fluoretos (µg/L)	<0.1	< 0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	1.1	1.1	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Sulfatos (mg/L)	12	12	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	8	8	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0

***Nota: Foi reparada a rotura**



Controlo da qualidade da água de abastecimento público referente ao 3º 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 3º 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)	0.6	0.6	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	46	46	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	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 O₂/L)	<1.0	<1.0	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	6.8	6.8	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	18	18	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	6	6	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	1	1	100%	0	0
Enterococos (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0



DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS, AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Ferro (µg/L)	<50	<50	200	1	1	100%	0	0
Fluoretos (µg/L)	0.1	0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	10	10	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	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 **3º 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)	>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)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	81	81	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	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)	<1.0	<1.0	5.0	1	1	100%	0	0
Sabor (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Turvação (NTU)	0.7	0.7	4	1	1	100%	0	0
pH	7.1	7.1	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	8	8	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	14	14	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	17	17	-	1	1	100%	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	<0.01	<0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	4	4	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	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)	0.1	0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	9	9	200	1	1	100%	0	0
Tetracloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	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 **3º 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)	1.0	1.0	-	1	1	100%	-	-
E. coli (N/100ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE ROTINA 2								
Amónio (mg/L)	<0.02	<0.02	0.50	1	1	100%	0	0
Cheiro (Factor diluição)	<1	<1	3	1	1	100%	0	0
Condutividade, 20°C (µS/cm)	170	170	2500	1	1	100%	0	0
Cor (mg/L Pt-Co)	<2	<2	20	1	1	100%	0	0
Manganês (µg/L)	<15	<15	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 O₂/L)	<1.0	<1.0	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	7.0	7.0	6.5-9.0	1	1	100%	0	0
CONTROLO DE INSPEÇÃO								
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1.0	<1.0	3.0	1	1	100%	0	0
Alacloro (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Alumínio (µg/L)	<60	<60	200	1	1	100%	0	0
Antimónio (µg/L)	<3.5	<3.5	5.0	1	1	100%	0	0
Arsénio (µg/L)	<5	<5	10	1	1	100%	0	0
Benzeno (µg/L)	<0.5	<0.5	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)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Benzo (ghi) perileno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Boro (µg/L)	<0.3	<0.3	1.0	1	1	100%	0	0
Bromatos (µg/L)	<2.0	<2.0	25	1	1	100%	0	0
Bromodiclorometano (µg/L)	6	6	-	1	1	100%	0	0
Bromofórmio (µg/L)	<3	<3	-	1	1	100%	0	0
Chumbo (µg/L)	<5	<5	25	1	1	100%	0	0
Cianetos (µg/L)	<15	<15	50	1	1	100%	0	0
Cloretos (mg/L)	42	42	250	1	1	100%	0	0
Clorofórmio (µg/L)	9	9	-	1	1	100%	0	0
Clostridium perfringens (N/ml)	0	0	0	1	1	100%	0	0
Cobre (µg/L)	0.01	0.01	2.0	1	1	100%	0	0
Crómio (µg/L)	<2	<2	50	1	1	100%	0	0
Cádmio (µg/L)	<1	<1	5.0	1	1	100%	0	0
Cálcio (mg/L)	<5	<5	-	1	1	100%	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	3	3	-	1	1	100%	0	0
Dureza (mg/L)	17	17	-	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)	0.1	0.1	1.5	1	1	100%	0	0
Indeno (1,2,3,cd) pireno (µg/L)	<0.01	<0.01	-	1	1	100%	0	0
Linurão (µg/L)	<0.02	<0.02	0.10	1	1	100%	0	0
Magnésio (mg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0
Mercurio (µg/L)	<0.7	<0.7	1.0	1	1	100%	0	0
Nitritos (µg/L)	<0.02	<0.02	0.5	1	1	100%	0	0
Níquel (µg/L)	<10	<10	20	1	1	100%	0	0
Selénio (µg/L)	<3	<3	10	1	1	100%	0	0
Sulfatos (mg/L)	<10	<10	250	1	1	100%	0	0
Sódio (mg/L)	<6	<6	200	1	1	100%	0	0



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

Divisão de Abastecimento Público



Câmara Municipal de Chaves

Tetracloroeteno (µg/L)	1.3	1.3	-	1	1	100%	0	0
Tricloroeteno (µg/L)	<1.0	<1.0	-	1	1	100%	0	0

Chaves, 10 de Novembro de 2011

O Presidente da Câmara,

(João Batista)