



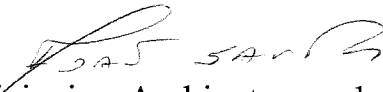
MUNICÍPIO DE CASTELO DE PAIVA

EDITAL

Dr. Gonçalo Fernando da Rocha de Jesus, Presidente da Câmara Municipal de Castelo de Paiva,

A Câmara Municipal, em cumprimento do n.º 1, do artigo 17º, do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, vem **publicitar** o resultado do **CONTROLO ANALÍTICO DA QUALIDADE DA ÁGUA** relativa ao 2º trimestre de 2014.

Para constar e devidos efeitos, se publica o presente edital e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares públicos e do costume.

E eu, , Dr. Adão Santos, Chefe da Divisão de Obras Municipais e Ambiente, o subscrevo.

Castelo de Paiva, 12 de agosto de 2014

O Presidente da Câmara Municipal,



(Gonçalo Rocha)

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2014

01 abril a

30 junho

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	27	27	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	27	27	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,12	0,95	---	---	27	27	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<10	16	0	100%	4	4	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	---	<0,05	0	100%	9	9	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	2	---	---	9	9	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	---	0	---	---	9	9	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	72	273	0	100%	9	9	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	---	0	0	100%	7	7	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	---	<3	0	100%	9	9	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,4	7,8	3	67%	9	9	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<60	660	1	86%	7	7	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<2	96	1	86%	7	7	100%
Nitratos ⁻ (mg/L NO ₃)	50	1,9	6,4	0	100%	9	9	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	---	<0,05	0	100%	4	4	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0	3	0	100%	9	9	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	---	<1	0	100%	9	9	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	---	<1	0	100%	9	9	100%
Turvação (NTU)	4	<1	2,8	0	100%	9	9	100%
Antimónio ³ (µg/L Sb)	5	---	<4	0	100%	3	3	100%
Arsénio ² (µg/L As)	10	---	<5	0	100%	3	3	100%
Benzeno ² (µg/L)	1,0	---	<0,26	0	100%	3	3	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	---	<0,005	0	100%	4	4	100%
Boro ² (mg/L B)	1,0	---	<0,10	0	100%	3	3	100%
Bromatos ² (µg/L BrO ₃)	10	---	<5	0	100%	3	3	100%
Cádmio ² (µg/L Cd)	5,0	---	<1,0	0	100%	3	3	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	3,5	13,4	---	---	4	4	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	---	<7	0	100%	4	4	100%
Cianetos ² (µg/L CN)	50	---	<20	0	100%	3	3	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,002	0,075	0	100%	4	4	100%
Crómio ² (µg/L Cr)	50	---	<5,0	0	100%	3	3	100%
1,2 – dicloroetano ² (µg/L)	3,0	---	<0,25	0	100%	3	3	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	13,2	23	---	---	4	4	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	---	0	0	100%	4	4	100%
Fluoretos ² (mg/L F)	1,5	<0,10	0,14	0	100%	3	3	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	1,3	32,7	---	---	4	4	100%
Mercurio ² (µg/L Hg)	1	---	<0,5	0	100%	3	3	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	---	<6	0	100%	4	4	100%
Selénio ² (µg/L Se)	10	---	<3	0	100%	3	3	100%
Cloretos ² (mg/L Cl)	250	11	13	0	100%	3	3	100%
Sódio ² (mg/L Na)	200	7,67	11,7	0	100%	3	3	100%
Sulfatos ² (mg/L SO ₄)	250	<10	22	0	100%	3	3	100%
Tetracloroetano ² e Tricloroetano ² (µg/L):	10	---	<0,50	0	100%	3	3	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	---	<0,48	---	---	3	3	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	---	<0,50	---	---	3	3	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	---	<0,025	0	100%	4	4	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	---	<0,0050	0	100%	4	4	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	---	<0,0050	---	---	4	4	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	---	<0,005	---	---	4	4	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	---	<0,010	---	---	4	4	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	3,9	21	0	100%	4	4	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	<0,43	7,3	---	---	4	4	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	0,54	1,7	---	---	4	4	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	0,74	7,4	---	---	4	4	100%
Dibromodiclorometano(µg/L)	---	1,8	4,7	---	---	4	4	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,025	<0,08	0	100%	2	2	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	---	<0,08	0	100%	2	2	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	---	<0,08	0	100%	2	2	100%
Bentazona (µg/L)	0,10	<0,025	<0,08	0	100%	3	3	100%
Desetil-terbutilazina (µg/L)	0,10	---	<0,08	0	100%	2	2	100%
Desetil-atrazina (µg/L)	0,10	---	<0,08	0	100%	2	2	100%
Diurão (µg/L)	0,10	---	<0,08	0	100%	2	2	100%
Linurão (µg/L)	0,10	---	<0,08	0	100%	2	2	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	---	<0,08	0	100%	2	2	100%
Tebuconazol (µg/L)	0,10	---	<0,025	0	100%	1	1	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Sistema Central, Sistema de Seixo, Sistema de Almansôr, Sistema de Moinho, Sistema de M6, Sistema de Gilde, Sistema de Penela (fontanário origem única de água), Sistema de Vilar de Eirigo (fontanário origem única de água), Sistema de Nogueira (fontanário origem única de água) e Sistema da Pró-Água (Raiva)

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: Empresa Águas do Douro e Paiva

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Os incumprimentos de pH registados foram devido a situações distintas, sendo que na primeira não se conseguiu apurar a causa do incumprimento, uma vez que as análises de rotina efetuadas no controlo operacional interno não revelaram nenhuma situação que pudesse indicar este incumprimento. Mesmo assim, foi efetuada uma análise de verificação cujo resultado não confirma o incumprimento, estando a situação regularizada. Relativamente à outra situação, resulta das características naturais da origem de água, pelo que já foi implementado um sistema de correção deste parâmetro, estando em fase de arranque.

O presidente: Dr. Gonçalo Rocha



Data da publicação: 12/08/2014

Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento

“Sistema Central”- abastece todas as freguesias do Concelho – 2º Trimestre de 2014

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº de Amostras Previstas	% Análises Efectuadas	Resultados		% Parâmetros que cumprem a legislação	Medidas Correctivas implementadas
				Valores Mínimos	Valores Máximos		
Escherichia Coli	0 N/100 ml	13	100	-	0	100	
Bactérias coliformes	0 N/100 ml	13	100	-	0	100	
Desinfectante residual	-	13	100	0,12	0,95	100	
Alumínio	200 µg Al/L	1	100	-	<10	100	
Amónio	0,50 mg NH ₄ /L	4	100	-	<0,05	100	
Número de colónias a 22°C	S/ alt anormal	4	100	-	0	100	
Número de colónias a 37°C	S/ alt anormal	4	100	-	0	100	
Condutividade	2500 µS/cm 20 °C	4	100	153	171	100	
Clostridium perfringens	0 N/100 ml	4	100	-	0	100	
Cor	20 mg/l PtCo	4	100	-	<3	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	4	100	7,6	7,8	100	
Ferro	200 µg/l Fe	4	100	-	<60	100	
Manganês	50 µg/l Mn	4	100	-	<2	100	
Nitritos	0,5 mg NO ₂ /L	1	100	-	<0,05	100	
Oxidabilidade	5,0 mg/l O ₂	4	100	1,6	3,0	100	
Cheiro, a 25°C	3 Factor diluição	4	100	-	<1	100	
Sabor, a 25°C	3 Factor diluição	4	100	-	<1	100	
Turvação	4 UNT	4	100	-	<1	100	
Cálcio	- mg/L	1	100	-	5,9	100	
Chumbo	25 µg Pb/L	1	100	-	<7	100	
Cobre	2,0 mg Cu/L	1	100	-	0,002	100	
Dureza	- mg/L	1	100	-	16,5	100	
Enterococos	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Magnésio	mg/L	1	100	-	1,62	100	
Níquel	20 µg Ni/L	1	100	-	<6	0	
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Benzo(b)fluoranteno	-	1	-	-	<0,0050	100	
Benzo(g,h,i)perileno	-	1	-	-	<0,005	100	
Benzo(k)fluoranteno	-	1	-	-	<0,0050	100	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	-	1	-	-	<0,010	100	

Resumo do Controlo Analítico da qualidade da água na zona de abastecimento
“Sistema Central” – abastece todas as freguesias do Concelho – 2º Trimestre de 2014
Continuação

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº de Amostras Previstas	% Análises Efectuadas	Resultados		% Parâmetros que cumprem a legislação	Medidas Correctivas implementadas
				Valores Mínimos	Valores Máximos		
Benzo(a) pireno	0,010 µg/L	1	100	-	<0,0050	100	
Tri-halometanos	100 µg/L	1	100	-	21	100	
Dibromoclorometano	-	-	-	-	4,7	100	
Bromofórmio	-	-	-	-	0,66	100	
Clorofórmio	-	-	-	-	7,3	100	
Bromodiclorometano	-	-	-	-	<7,4	100	
Nitratos*	50 Mg NO ₃ /L	4	100	1,9	2,6	100	
Pesticidas Totais*	0,50 µg/L	-	100	-	<0,025	100	
Bentazona*	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Tebuconazol*	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	

* Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta: Empresa Águas do Douro e Paiva

Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Vilar de Eirigo (fontanário origem única de água)”
União de freguesias de Sobrado e Bairros
2º Trimestre de 2014

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº de Amostras Previstas	% Análises Efectuadas	Resultados		% Parâmetros que cumprem a legislação	Medidas Correctivas implementadas
				Valores Mínimos	Valores Máximos		
Escherichia Coli	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Bactérias coliformes	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Desinfectante residual	-	1	100	-	0,81	100	

Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Seixo” – freguesia de Real
2º Trimestre de 2014

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº de Amostras Previstas	% Análises Efectuadas	Resultados		% Parâmetros que cumprem a legislação	Medidas Correctivas implementadas
				Valores Mínimos	Valores Máximos		
Escherichia Coli	0 N/100 ml	2	100	-	0	100	
Bactérias coliformes	0 N/100 ml	2	100	-	0	100	
Desinfectante residual	-	2	100	-	0,15	100	
Amónio	0,50 mg NH ₄ /L	1	100	<0,05	0,30	100	
Número de colónias a 22°C	S/ alt anormal	1	100	-	0	100	
Número de colónias a 37°C	S/ alt anormal	1	100	-	0	100	
Condutividade	2500 µS/cm 20 °C	1	100	-	72	100	
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	-	<3,0	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	1	100	-	5,4	0	Causa: Dosagem inadequada de reagente Medida: Comunicação à AUTORIDADE DE SAÚDE E ERSAR. O apuramento das causas do incumprimento foi inconclusivo já que as análises de rotina efectuadas no controlo operacional interno não revelam nenhuma situação que pudesse indicar este incumprimento. Mesmo assim, foi efectuada uma análise de verificação cujo resultado não confirma o incumprimento, estando a situação regularizada.
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	-	12,3	100	
Nitratos	50 Mg NO ₃ /L	1	100	-	<3,0	100	
Oxidabilidade	5,0 mg/l O ₂	1	100	-	1,0	100	
Cheiro, a 25°C	3 Factor diluição	1	100	-	<1	100	
Sabor, a 25°C	3 Factor diluição	1	100	-	<1	100	
Turvação	4 UNT	1	100	-	<1,0	100	

Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Gilde” - Freguesia de Real
2º Trimestre de 2014

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº de Amostras Previstas	% Análises Efectuadas	Resultados		% Parâmetros que cumprem a legislação	Medidas Correctivas implementadas
				Valores Mínimos	Valores Máximos		
Escherichia Coli	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Bactérias coliformes	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Desinfectante residual	-	1	100	-	0,42	100	

Resumo do Controlo Analítico da qualidade da água na zona de abastecimento

“Sistema de Mó” – Freguesia de Real – 2º Trimestre de 2014

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº de Amostras Previstas	% Análises Efectuadas	Resultados		% Parâmetros que cumprem a legislação	Medidas Correctivas implementadas
				Valores Mínimos	Valores Máximos		
Escherichia Coli	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Bactérias coliformes	0 N/100 ml	1	100	-	0	0	
Desinfectante residual	-	1	100	-	0,35	100	
Alumínio	200 µg Al/L	1	100	-	<10	100	
Amónio	0,50 mg NH ₄ /L	1	100	-	<0,05	100	
Número de colónias a 22°C	S/ alt anormal	1	100	-	0	100	
Número de colónias a 37°C	S/ alt anormal	1	100	-	0	100	
Condutividade	2500 µS/cm 20 °C	1	100	-	273	100	
Clostridium perfringens	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	-	<3,0	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	1	100	-	7,3	0	
Ferro	200 µg/l Fe	1	100	-	660	0	Causa: falha no sistema de tratamento Medida: Comunicação à AUTORIDADE DE SAÚDE E ERSAR. Correção do funcionamento do sistema de tratamento. Foi efetuada análise de verificação. Situação REGULARIZADA
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	-	96,0	0	Causa: falha no sistema de tratamento Medida: Comunicação à AUTORIDADE DE SAÚDE E ERSAR. Correção do funcionamento do sistema de tratamento. Foi efetuada análise de verificação. Situação REGULARIZADA
Nitratos	50 Mg NO ₃ /L	1	100	-	<3,0	100	
Nitritos	0,5 mg NO ₂ /L	1	100	-	<0,05	100	
Oxidabilidade	5,0 mg/l O ₂	1	100	-	<1,0	100	
Cheiro, a 25°C	3 Factor diluição	1	100	-	<1	100	
Sabor, a 25°C	3 Factor diluição	1	100	-	<1	100	
Turvação	4 UNT	1	100	-	2,8	100	
Antimónio	5,0 µg Sb/L	1	100	-	<4	100	
Arsénio	10 µg As/L	1	100	-	<5	100	
Benzeno	1,0 µg/L	1	100	-	<0,26	100	
Boro	1,0 mg B/L	1	100	-	<0,10	100	
Bromatos	10 µg BrO ₃ /L	1	100	-	<5	100	
Cádmio	5,0 µg Cd/L	1	100	-	<1,0	100	
Cálcio	mg/L	1	100	-	3,5	100	
Chumbo	25 µg Pb/L	1	100	-	<7	100	
Cianetos	50 µg Cn/L	1	100	-	<20	100	
Cloretos	250 mg/l Cl	1	100	-	11	100	
Cobre	2,0 mg Cu/L	1	100	-	0,075	100	

Resumo do Controlo Analítico da qualidade da água na zona de abastecimento

“Sistema de Mó” – Freguesia de Real – 2º Trimestre de 2014 -

Continuação

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº de Amostras Previstas	% Análises Efectuadas	Resultados		% Parâmetros que cumprem a legislação	Medidas Correctivas implementadas
				Valores Mínimos	Valores Máximos		
Crómio	50 µg Cr/L	1	100	-	<5	100	
Dureza	mg/L	1	100	-	15,7	100	
Enterococos	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Fluoretos	1,5 mg F/L	1	100	-	0,14	100	
Mercúrio	1,0 µg Hg/L	1	100	-	<0,5	100	
Magnésio	mg/L	1	100	-	32,7	100	
Níquel	20 µg Ni/L	1	100	-	<6	100	
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Benzo(b)fluoranteno	-	-	-	-	<0,0050	100	
Benzo(g,h,i)perileno	-	-	-	-	<0,005	100	
Benzo(k)fluoranteno	-	-	-	-	<0,0050	100	
Indenopireno	-	-	-	-	<0,010	100	
Benzo(a) pireno	0,010 µg/L	1	100	-	<0,0050	100	
Selénio	10 µg SE/L	1	100	-	<3	100	
Sódio	200 mg Na/L	1	100	-	7,67	100	
Sulfatos	250 mg SO ₄ /L	1	100	-	22	100	
1,2 Dicloretano	3,0 µg/L	1	100	-	<0,25	100	
Pesticidas Totais	0,50 µg/L	-	100	-	<0,08	100	
Bentazona	0,10 µg/L	1	100	-	<0,08	100	
Desetil-terbutilazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,08	100	
Atrazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,08	100	
Alacloro	0,10 µg/L	1	100	-	<0,08	100	
Desetil-atrazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,08	100	
Diurão	0,10 µg/L	1	100	-	<0,08	100	
Linurão	0,10 µg/L	1	100	-	<0,08	100	
Terbutilazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,08	100	
Tri-halometanos	100 µg/L	1	100	-	4,2	100	
Bromodichlorometano	-	-	-	-	0,74	100	
Bromofórmio	-	-	-	-	1,7	100	
Clorofórmio	-	-	-	-	<0,43	100	
Dibromoclorometano	-	-	-	-	1,8	100	
Tetracloroeteno e tricloroeteno	10 µg/L	1	100	-	<0,50	100	
Tetracloroeteno	-	1	-	-	<0,48	100	
Tricloroeteno	-	1	-	-	<0,50	100	

Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Moinho” - Freguesia de Real
2º Trimestre de 2014

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº de Amostras Previstas	% Análises Efectuadas	Resultados		% Parâmetros que cumprem a legislação	Medidas Correctivas implementadas
				Valores Mínimos	Valores Máximos		
Escherichia Coli	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Bactérias coliformes	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Desinfectante residual	-	1	100	-	0,30	100	

Resumo do Controlo Analítico da qualidade da água na zona de abastecimento
“Sistema de Penela (fontanário origem única de água)” – freguesia de Real –
2º Trimestre de 2014

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº de Amostras Previstas	% Análises Efectuadas	Resultados		% Parâmetros que cumprem a legislação	Medidas Correctivas implementadas
				Valores Mínimos	Valores Máximos		
Escherichia Coli	0 N/100 ml	2	100	-	0	100	
Bactérias coliformes	0 N/100 ml	2	100	-	0	100	
Desinfectante residual	-	2	100	0,73	0,80	100	
Alumínio	200 µg Al/L	1	100	-	16	100	
Amónio	0,50 mg NH ₄ /L	1	100	-	<0,05	100	
Número de colónias a 22°C	S/ alt anormal	1	100	-	0	100	
Número de colónias a 37°C	S/ alt anormal	1	100	-	0	100	
Condutividade	2500 µS/cm 20 °C	1	100	-	104	100	
Clostridium perfringens	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	-	<3,0	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	1	100	-	5,8	0	Causa: característica natural da origem de água Medida: Comunicação à AUTORIDADE DE SAÚDE E ERSAR. Já foi implementado um sistema de correção deste parâmetro, estando em fase de arranque.
Ferro	200 µg/l Fe	1	100	-	<60	100	
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	-	<3,8	100	
Nitratos	50 Mg NO ₃ /L	1	100	-	6,4	100	
Nitritos	0,5 mg NO ₂ /L	1	100	-	<0,05	100	
Oxidabilidade	5,0 mg/l O ₂	1	100	-	1,5	100	
Cheiro, a 25°C	3 Factor diluição	1	100	-	<1	100	
Sabor, a 25°C	3 Factor diluição	1	100	-	<1	100	
Turvação	4 UNT	1	100	-	<1,0	100	
Antimónio	5,0 µg Sb/L	1	100	-	<4	100	
Arsénio	10 µg As/L	1	100	-	<5	100	
Benzeno	1,0 µg/L	1	100	-	<0,26	100	
Boro	1,0 mg B/L	1	100	-	<0,10	100	
Bromatos	10 µg BrO ₃ /L	1	100	-	<5	100	
Cádmio	5,0 µg Cd/L	1	100	-	<1,0	100	
Cálcio	mg/L	1	100	-	13,4	100	
Chumbo	25 µg Pb/L	1	100	-	<7	100	
Cianetos	50 µg Cn/L	1	100	-	<20	100	
Cloretos	250 mg/l Cl	1	100	-	13	100	
Cobre	2,0 mg Cu/L	1	100	-	0,036	100	

Resumo do Controlo Analítico da qualidade da água na zona de abastecimento
“Sistema de Penela (fontanário origem única de água)” – Freguesia de Real –
2º Trimestre de 2014 - Continuação

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº de Amostras Previstas	% Análises Efectuadas	Resultados		% Parâmetros que cumprem a legislação	Medidas Correctivas implementadas
				Valores Mínimos	Valores Máximos		
Crómio	50 µg Cr/L	1	100	-	<5	100	
Dureza	mg/L	1	100	-	23,0	100	
Enterococos	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Fuoretos	1,5 mg F/L	1	100	-	<0,10	100	
Mercúrio	1,0 µg Hg/L	1	100	-	<0,5	100	
Magnésio	mg/L	1	100	-	2,15	100	
Níquel	20 µg Ni/L	1	100	-	<6	100	
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Benzo(b)fluoranteno	-	-	-	-	<0,0050	100	
Benzo(g,h,i)perileno	-	-	-	-	<0,005	100	
Benzo(k)fluoranteno	-	-	-	-	<0,0050	100	
Indenopireno	-	-	-	-	<0,010	100	
Benzo(a) pireno	0,010 µg/L	1	100	-	<0,0050	100	
Selénio	10 µg SE/L	1	100	-	<3	100	
Sódio	200 mg Na/L	1	100	-	8,81	100	
Sulfatos	250 mg SO ₄ /L	1	100	-	<10	100	
1,2 Dicloretano	3,0 µg/L	1	100	-	<0,25	100	
Pesticidas Totais	0,50 µg/L	-	100	-	<0,08	100	
Bentazona	0,10 µg/L	1	100	-	<0,08	100	
Desetil-terbutilazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,08	100	
Atrazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,08	100	
Alacloro	0,10 µg/L	1	100	-	<0,08	100	
Desetil-atrazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,08	100	
Diurão	0,10 µg/L	1	100	-	<0,08	100	
Linurão	0,10 µg/L	1	100	-	<0,08	100	
Terbutilazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,08	100	
Tri-halometanos	100 µg/L	1	100	-	3,9	100	
Bromodichlorometano	-	-	-	-	1,0	100	
Bromofórmio	-	-	-	-	0,86	100	
Clorofórmio	-	-	-	-	<0,43	100	
Dibromoclorometano	-	-	-	-	2,0	100	
Tetracloroeteno e triclouroeteno	10 µg/L	1	100	-	<0,50	100	
Tetracloroeteno	-	1	-	-	<0,48	100	
Tricloroeteno	-	1	-	-	<0,50	100	

**Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Almansor” – União de Freguesias de Raiva, Pedorido e Paraíso
2º Trimestre de 2014**

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº de Amostras Previstas	% Análises Efectuadas	Resultados		% Parâmetros que cumprem a legislação	Medidas Correctivas implementadas
				Valores Mínimos	Valores Máximos		
Escherichia Coli	0 N/100 ml	2	100	-	0	100	
Bactérias coliformes	0 N/100 ml	2	100	-	0	100	
Desinfectante residual	-	2	100	0,25	0,70	100	

Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento

“Sistema de Nogueira (fontanário origem única de água)”

União das freguesias de Raiva, Pedorido e Paraíso - 2º Trimestre de 2014

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº de Amostras Previstas	% Análises Efectuadas	Resultados		% Parâmetros que cumprem a legislação	Medidas Correctivas implementadas
				Valores Mínimos	Valores Máximos		
Escherichia Coli	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Bactérias coliformes	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Desinfectante residual	-	1	100	-	0,59	100	
Amónio	0,50 mg NH ₄ /L	1	100	-	<0,05	100	
Número de colónias a 22°C	S/ alt anormal	1	100	-	2	100	
Número de colónias a 37°C	S/ alt anormal	1	100	-	0	100	
Condutividade	2500 µS/cm 20 °C	1	100	-	80	100	
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	-	<3,0	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	1	100	-	5,6	0	Causa: característica natural da origem de água Medida: Comunicação à AUTORIDADE DE SAÚDE E ERSAR. Já foi implementado um sistema de correção deste parâmetro, estando em fase de arranque.
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	-	2,2	100	
Nitratos	50 Mg NO ₃ /L	1	100	-	<3,0	100	
Oxidabilidade	5,0 mg/l O ₂	1	100	-	1,6	100	
Cheiro, a 25°C	3 Factor diluição	1	100	-	<1	100	
Sabor, a 25°C	3 Factor diluição	1	100	-	<1	100	
Turvação	4 UNT	1	100	-	<1,0	100	

Resumo do Controlo Analítico da qualidade da água na zona de abastecimento
“Sistema de Pró-Água” – União de freguesias de Raiva, Paraíso e Pedorido
2º Trimestre de 2014

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº de Amostras Previstas	% Análises Efectuadas	Resultados		% Parâmetros que cumprem a legislação	Medidas Correctivas implementadas
				Valores Mínimos	Valores Máximos		
Escherichia Coli	0 N/100 ml	3	100	-	0	100	
Bactérias coliformes	0 N/100 ml	3	100	-	0	100	
Desinfectante residual	-	3	100	0,61	0,77	100	
Alumínio	200 µg Al/L	1	100	-	<10	100	
Amónio	0,50 mg NH ₄ /L	1	100	-	<0,05	100	
Número de colónias a 22°C	S/ alt anormal	1	100	-	0	100	
Número de colónias a 37°C	S/ alt anormal	1	100	-	0	100	
Condutividade	2500 µS/cm 20 °C	1	100	-	176	100	
Clostridium perfringens	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	-	<3,0	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	1	100	-	7,6	100	
Ferro	200 µg/l Fe	1	100	-	<60	100	
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	-	<2,0	100	
Nitratos	50 Mg NO ₃ /L	1	100	-	<3,0	100	
Nitritos	0,5 mg NO ₂ /L	1	100	-	<0,05	100	
Oxidabilidade	5,0 mg/l O ₂	1	100		1,8	100	
Cheiro, a 25°C	3 Factor diluição	1	100	-	<1	100	
Sabor, a 25°C	3 Factor diluição	1	100	-	<1	100	
Turvação	4 UNT	1	100	-	<1,0	100	
Antimónio	5,0 µg Sb/L	1	100	-	<4	100	
Arsénio	10 µg As/L	1	100	-	<5	100	
Benzeno	1,0 µg/L	1	100	-	<0,26	100	
Boro	1,0 mg B/L	1	100	-	<0,10	100	
Bromatos	10 µg BrO ₃ /L	1	100	-	<5	100	
Cádmio	5,0 µg Cd/L	1	100	-	<1,0	100	
Cálcio	mg/L	1	100	-	4,2	100	
Chumbo	25 µg Pb/L	1	100	-	<7	100	
Cianetos	50 µg Cn/L	1	100	-	<20	100	
Cloretos	250 mg/l Cl	1	100	-	12	100	
Cobre	2,0 mg Cu/L	1	100	-	0,006	100	

Resumo do Controlo Analítico da qualidade da água na zona de abastecimento
“Sistema de Pró-Água” - União de Freguesias de Raiva, Pedorido e Paraíso
2º Trimestre de 2014 - Continuação

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº de Amostras Previstas	% Análises Efectuadas	Resultados		% Parâmetros que cumprem a legislação	Medidas Correctivas implementadas
				Valores Mínimos	Valores Máximos		
Crómio	50 µg Cr/L	1	100	-	<5	100	
Dureza	mg/L	1	100	-	13,2	100	
Enterococos	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Fluoretos	1,5 mg F/L	1	100	-	<0,10	100	
Mercúrio	1,0 µg Hg/L	1	100	-	<0,5	100	
Magnésio	mg/L	1	100	-	1,30	100	
Níquel	20 µg Ni/L	1	100	-	<6	100	
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Benzo(b)fluoranteno	-	-	-	-	<0,0050	100	
Benzo(g,h,i)perileno	-	-	-	-	<0,005	100	
Benzo(k)fluoranteno	-	-	-	-	<0,0050	100	
Indenopireno	-	-	-	-	<0,010	100	
Benzo(a) pireno	0,010 µg/L	1	100	-	<0,0050	100	
Selénio	10 µg SE/L	1	100	-	<3	100	
Sódio	200 mg Na/L	1	100	-	11,7	100	
Sulfatos	250 mg SO ₄ /L	1	100	-	<10	100	
1,2 Dicloretano	3,0 µg/L	1	100	-	<0,25	100	
Tri-halometanos	100 µg/L	1	100	-	12	100	
Bromodiclorometano	-	-	-	-	4,0	100	
Bromofórmio	-	-	-	-	0,54	100	
Clorofórmio	-	-	-	-	3,5	100	
Dibromoclorometano	-	-	-	-	3,5	100	
Tetracloroeteno e tricloroeteno	10 µg/L	1	100	-	<0,50	100	
Tetracloroeteno	-	1	-	-	<0,48	100	
Tricloroeteno	-	1	-	-	<0,50	100	