



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 1º trimestre de 2015.

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, Diretor de Departamento, o subscrevo.

Castelo de Paiva, 11 de maio de 2015

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).

1º TRIMESTRE 2015
01 janeiro a
31 março

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)		---	0	0	100%	27	27	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	3	1	96%	27	27	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,10	1,1	---	---	27	27	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	37	0	100%	4	4	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,05	0	100%	11	11	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	9	---	---	11	11	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	6	---	---	11	11	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	86	255	0	100%	11	11	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	---	0	0	100%	9	9	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	8	0	100%	11	11	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,9	7,8	2	82%	11	11	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	80	0	100%	8	8	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<2	21	0	100%	11	11	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<3	7,9	0	100%	6	6	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02	3,6	0	100%	9	9	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	2,7	0	100%	11	11	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	---	<1	0	100%	11	11	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	---	<1	0	100%	11	11	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<1	0	100%	11	11	100%
Antimónio ² (µg/L Sb)	5	<1	<3,5	0	100%	4	4	100%
Arsénio ² (µg/L As)	10	<1	<3	0	100%	4	4	100%
Benzeno ² (µg/L)	1,0	<0,26	<0,5	0	100%	4	4	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,005	<0,05	0	100%	4	4	100%
Boro ² (mg/L B)	1,0	<0,10	<0,3	0	100%	4	4	100%
Bromatos ² (µg/L BrO ₃)	10	<2,5	<5	0	100%	4	4	100%
Cádmio ² (µg/L Cd)	5,0	<0,50	<1,0	0	100%	4	4	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	<1	48	---	---	4	4	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	---	<3	0	100%	4	4	100%
Cianetos ² (µg/L CN)	50	<10	<15	0	100%	4	4	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	---	<0,01	0	100%	4	4	100%
Crómio ² (µg/L Cr)	50	<2	<5	0	100%	4	4	100%
1,2 – dicloroetano ² (µg/L)	3,0	<0,25	<0,9	0	100%	4	4	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	<17	47	---	---	4	4	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	---	0	0	100%	4	4	100%
Fluoretos ² (mg/L F)	1,5	---	<0,1	0	100%	4	4	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	<1	18	---	---	4	4	100%
Mercurio ² (µg/L Hg)	1	---	<0,20	0	100%	4	4	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	---	<5	0	100%	4	4	100%
Selénio ² (µg/L Se)	10	<2,5	<3	0	100%	4	4	100%
Cloretos ² (mg/L Cl)	250	<10	67	0	100%	4	4	100%
Sódio ² (mg/L Na)	200	<5	34	0	100%	4	4	100%
Sulfatos ² (mg/L SO ₄)	250	<10	33	0	100%	4	4	100%
Tetracloroetano ² e Tricloroetano ² (µg/L):	10	<0,5	<1,5	0	100%	4	4	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,5	<1,5	---	---	4	4	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,5	<1,5	---	---	4	4	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	---	<0,010	0	100%	4	4	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	---	<0,010	0	100%	4	4	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	---	<0,010	---	---	4	4	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	---	<0,010	---	---	4	4	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	---	<0,010	---	---	4	4	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<5	14	0	100%	4	4	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	<5	7	---	---	4	4	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<5	<7	---	---	4	4	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	<5	<7	---	---	4	4	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<5	7	---	---	4	4	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	---	<0,05	0	100%	3	3	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	---	<0,025	0	100%	3	3	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	---	<0,025	0	100%	3	3	100%
Bentazona (µg/L)	0,10	---	<0,025	0	100%	3	3	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	---	<0,025	0	100%	3	3	100%
Desetilazina (µg/L)	0,10	---	<0,025	0	100%	3	3	100%
Linurão (µg/L)	0,10	---	<0,025	0	100%	3	3	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	---	<0,025	0	100%	3	3	100%
Diurão (µg/L)	0,10	---	<0,025	0	100%	3	3	100%
Ometoato (µg/L)	0,10	---	<0,05	0	100%	3	3	100%
Dimetoato (µg/L)	0,10	---	<0,025	0	100%	3	3	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Sistema Central, Sistema de Seixo, Sistema de Almansôr, Sistema de Moinho, Sistema de Mó, 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): O incumprimento de pH verificado 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 apuramento das causas do incumprimento verificado no parâmetro Bactérias Coliformes foi inconclusivo já que as análises posteriores não confirmaram o incumprimento, pelo que a situação ficou regularizada.

O presidente: Dr. Gonçalo Rocha

Data da publicação: 11/05/2015

Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema Central”- abastece todas as freguesias do Concelho – 1º Trimestre de 2015

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	12	100	-	0	100	
Bactérias coliformes	0 N/100 ml	12	100	-	0	100	
Desinfectante residual	-	12	100	0,30	1,1	100	
Alumínio	200 µg Al/L	1	100	-	<30	100	
Amónio	0,50 mg NH ₄ /L	5	100	<0,02	<0,05	100	
Número de colónias a 22°C	S/ alt anormal	5	100	0	9	100	
Número de colónias a 37°C	S/ alt anormal	5	100	0	1	100	
Condutividade	2500 µS/cm 20 °C	5	100	86	222	100	
Clostridium perfringens	0 N/100 ml	5	100	-	0	100	
Cor	20 mg/l PtCo	5	100	<2	<3	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	5	100	6,7	7,8	100	
Ferro	200 µg/l Fe	5	100	<50	80	100	
Manganês	50 µg/l Mn	5	100	<2	<15	100	
Nitritos	0,5 mg NO ₂ /L	6	100	<0,02	3,6	100	
Oxidabilidade	5,0 mg/l O ₂	5	100	<1	2,7	100	
Cheiro, a 25°C	3 Factor diluição	5	100	-	<1	100	
Sabor, a 25°C	3 Factor diluição	5	100	-	<1	100	
Turvação	4 UNT	5	100	<0,5	<1	100	
Cálcio	- mg/L	1	100	-	48	100	
Chumbo	25 µg Pb/L	1	100	-	<3	100	
Cobre	2,0 mg Cu/L	1	100	-	<0,01	100	
Dureza	- mg/L	1	100	-	120	100	
Enterococos	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Magnésio	mg/L	1	100	-	<1	100	
Níquel	20 µg Ni/L	1	100	-	<5	0	
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	0,10 µg/L	1	100	-	<0,010	100	
Benzo(b)fluoranteno	-	1	-	-	<0,010	100	
Benzo(g,h,i)perileno	-	1	-	-	<0,010	100	
Benzo(k)fluoranteno	-	1	-	-	<0,010	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 – 1º Trimestre de 2015
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	-	<0,005	100	
1,2 Dicloretano	3,0 µg/L	1	100	-	<0,25	100	
Antimónio	5,0 µg Sb/L	1	100	-	<1	100	
Arsénio	10 µg As/L	1	100	-	<1	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	-	<2,5	100	
Cádmio	5,0 µg Cd/L	1	100	-	<0,50	100	
Cianetos	50 µg Cn/L	1	100	-	<10	100	
Cloretos	250 mg/l Cl	1	100	-	12	100	
Crómio	50 µg Cr/L	1	100	-	<5,0	100	
Fluoretos	1,5 mg F/L	1	100	-	<0,10	100	
Mercurio	1,0 µg Hg/L	1	100	-	<0,20	100	
Sódio	200 mg Na/L	1	100	-	<5	100	
Selénio	10 µg SE/L	1	100	-	<2,5	100	
Sulfatos	250 mg SO ₄ /L	1	100	-	<10	100	
Tetracloroeteno e tricloroeteno	10 µg/L	1	100	-	<0,5	100	
Tetracloroeteno	-	1	-	-	<0,5	100	
Tricloroeteno	-	1	-	-	<0,5	100	
Tri-halometanos	100 µg/L	1	100	-	14	100	
Dibromoclorometano	-	-	-	-	7	100	
Bromofórmio	-	-	-	-	<5	100	
Clorofórmio	-	-	-	-	7	100	
Bromodiclorometano	-	-	-	-	<5	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
1º Trimestre de 2015

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	0,4	0,6	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	-	6	100	
Condutividade	2500 µS/cm 20 °C	1	100	-	104	100	
Clostridium perfringens	0 UFC/ 100 ml	1	100	-	0	100	
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	-	<3,0	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	1	100	-	6,8	100	
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	-	21	100	
Nitratos	50 Mg NO ₃ /L	1	100	-	<3,0	100	
Oxidabilidade	5,0 mg/l O ₂	1	100	-	1,2	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	100	

Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Almansôr” – União de freguesias de Raiva, Pedorido e Paraíso
1º Trimestre de 2015

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	-	3	100	Causa: Não se conseguiu identificar a causa do incumprimento Medida: Comunicação à AUTORIDADE DE SAÚDE E ERSAR. As análises posteriores demonstram que a situação está regularizada
Desinfectante residual	-	1	100	<0,10	0,3	100	

Resumo do Controlo Analítico da qualidade da água na zona de abastecimento
“Sistema de Nogueira (fontanário origem única de água)” – União de freguesias de
Raiva, Pedorido e Paraíso – 1º Trimestre de 2015

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	-	0,7	100	
Alumínio	200 µg Al/L	1	100	-	37	100	
Amónio	0,50 mg NH ₄ /L	1	100	-	<0,02	100	
Número de colónias a 22°C	S/ alt anormal	1	100	-	1	100	
Número de colónias a 37°C	S/ alt anormal	1	100	-	1	100	
Condutividade	2500 µS/cm 20 °C	1	100	-	86	100	
Clostridium perfringens	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	-	<2	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	1	100	-	6,3	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	-	<50	100	
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	-	<15	100	
Nitratos	50 Mg NO ₃ /L	1	100	-	<10	100	
Nitritos	0,5 mg NO ₂ /L	1	100	-	<0,02	100	
Oxidabilidade	5,0 mg/l O ₂	1	100	-	<1	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	-	<0,5	100	
Antimónio	5,0 µg Sb/L	1	100	-	<3,5	100	
Arsénio	10 µg As/L	1	100	-	<3	100	
Benzeno	1,0 µg/L	1	100	-	<0,5	100	
Boro	1,0 mg B/L	1	100	-	<0,3	100	
Bromatos	10 µg BrO ₃ /L	1	100	-	<5	100	
Cádmio	5,0 µg Cd/L	1	100	-	<1	100	
Cálcio	mg/L	1	100	-	<5	100	
Chumbo	25 µg Pb/L	1	100	-	<3	100	
Cianetos	50 µg Cn/L	1	100	-	<15	100	
Cloretos	250 mg/l Cl	1	100	-	<10	100	
Cobre	2,0 mg Cu/L	1	100	-	<0,01	100	

Resumo do Controlo Analítico da qualidade da água na zona de abastecimento
“Sistema de Nogueira (fontanário origem única de água)” – União de freguesias de
Raiva, Pedorido e Paraíso – 1º Trimestre de 2015 - 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	-	<2	100	
Dureza	mg/L	1	100	-	<17	100	
Enterococos	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Fluoretos	1,5 mg F/L	1	100	-	<0,1	100	
Mercúrio	1,0 µg Hg/L	1	100	-	<0,20	100	
Magnésio	mg/L	1	100	-	1,4	100	
Níquel	20 µg Ni/L	1	100	-	<5	100	
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	0,10 µg/L	1	100	-	<0,010	100	
Benzo(b)fluoranteno	-	-	-	-	<0,010	100	
Benzo(g,h,i)perileno	-	-	-	-	<0,010	100	
Benzo(k)fluoranteno	-	-	-	-	<0,010	100	
Indeno(1,2,3)pireno	-	-	-	-	<0,010	100	
Benzo(a) pireno	0,010 µg/L	1	100	-	<0,05	100	
Selénio	10 µg SE/L	1	100	-	<3	100	
Sódio	200 mg Na/L	1	100	-	7	100	
Sulfatos	250 mg SO ₄ /L	1	100	-	<10	100	
1,2 Dicloretoano	3,0 µg/L	1	100	-	<0,9	100	
Pesticidas Totais	0,50 µg/L	-	100	-	<0,08	100	
Bentazona	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Desetil-terbutilazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Atrazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Alacloro	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Desetil-atrazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Diurão	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Linurão	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Terbutilazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Dimetoato	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Ometoato	0,10 µg/L	1	100	-	<0,05	100	
Tri-halometanos	100 µg/L	1	100	-	<7	100	
Bromodichlorometano	-	-	-	-	<7	100	
Bromofórmio	-	-	-	-	<7	100	
Clorofórmio	-	-	-	-	<7	100	
Dibromoclorometano	-	-	-	-	<7	100	
Tetracloroeteno e tricloroeteno	10 µg/L	1	100	-	<1,5	100	
Tetracloroeteno	-	1	-	-	<1,5	100	
Tricloroeteno	-	1	-	-	<1,5	100	

Resumo do Controlo Analítico da qualidade da água na zona de abastecimento
“Sistema de Seixo” – Freguesias de Real – 1º Trimestre de 2015

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	0,5	0,65	100	
Alumínio	200 µg Al/L	1	100	-	<30	100	
Amónio	0,50 mg NH ₄ /L	1	100	-	<0,02	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	-	174	100	
Clostridium perfringens	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	-	8	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	1	100	-	7,4	100	
Ferro	200 µg/l Fe	1	100	-	<50	100	
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	-	16	100	
Nitratos	50 Mg NO ₃ /L	1	100	-	<10	100	
Nitritos	0,5 mg NO ₂ /L	1	100	-	<0,02	100	
Oxidabilidade	5,0 mg/l O ₂	1	100		<1	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	-	<0,5	100	
Antimónio	5,0 µg Sb/L	1	100	-	<3,5	100	
Arsénio	10 µg As/L	1	100	-	<3	100	
Benzeno	1,0 µg/L	1	100	-	<0,5	100	
Boro	1,0 mg B/L	1	100	-	<0,3	100	
Bromatos	10 µg BrO ₃ /L	1	100	-	<5	100	
Cádmio	5,0 µg Cd/L	1	100	-	<1	100	
Cálcio	mg/L	1	100	-	<5	100	
Chumbo	25 µg Pb/L	1	100	-	<3	100	
Cianetos	50 µg Cn/L	1	100	-	<15	100	
Cloretos	250 mg/l Cl	1	100	-	67	100	
Cobre	2,0 mg Cu/L	1	100	-	<0,01	100	

Resumo do Controlo Analítico da qualidade da água na zona de abastecimento
“Sistema de Seixo” – Freguesias de Real – 1º Trimestre de 2015 - 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	-	<2	100	
Dureza	mg/L	1	100	-	<17	100	
Enterococos	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Fluoretos	1,5 mg F/L	1	100	-	<0,1	100	
Mercúrio	1,0 µg Hg/L	1	100	-	<0,20	100	
Magnésio	mg/L	1	100	-	1,8	100	
Níquel	20 µg Ni/L	1	100	-	<5	100	
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	0,10 µg/L	1	100	-	<0,010	100	
Benzo(b)fluoranteno	-	-	-	-	<0,010	100	
Benzo(g,h,i)perileno	-	-	-	-	<0,010	100	
Benzo(k)fluoranteno	-	-	-	-	<0,010	100	
Indeno(1,2,3)pireno	-	-	-	-	<0,010	100	
Benzo(a) pireno	0,010 µg/L	1	100	-	<0,005	100	
Selénio	10 µg SE/L	1	100	-	<3	100	
Sódio	200 mg Na/L	1	100	-	34	100	
Sulfatos	250 mg SO ₄ /L	1	100	-	33	100	
1,2 Dicloretoano	3,0 µg/L	1	100	-	<0,9	100	
Pesticidas Totais	0,50 µg/L	-	100	-	<0,05	100	
Bentazona	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Desetil-terbutilazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Atrazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Alacloro	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Desetil-atrazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Diurão	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Linurão	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Terbutilazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Dimetoato	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Ometoato	0,10 µg/L	1	100	-	<0,05	100	
Tri-halometanos	100 µg/L	1	100	-	<5	100	
Bromodichlorometano	-	-	-	-	<5	100	
Bromofórmio	-	-	-	-	<5	100	
Clorofórmio	-	-	-	-	<5	100	
Dibromoclorometano	-	-	-	-	<5	100	
Tetracloroetano e tricloroetano	10 µg/L	1	100	-	<1,5	100	
Tetracloroetano	-	1	-	-	<1,5	100	
Tricloroetano	-	1	-	-	<1,5	100	

Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Gilde” - Freguesia de Real
1º Trimestre de 2015

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº de Amostras Previstas	% Análises Efectuadas	Resultados		% Parâmetro s 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	0,65	0,7	100	

**Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Mó” – Freguesia de Real – 1º Trimestre de 2015**

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº de Amostras Previstas	% Análises Efectuadas	Resultados		% Parâmetro s 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	-	<0,1	100	
Alumínio	200 µg Al/L	1	100	-	37	100	
Amónio	0,50 mg NH ₄ /L	1	100	-	<0,02	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	-	1	100	
Condutividade	2500 µS/cm 20 °C	1	100	-	255	100	
Clostridium perfringens	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	-	<2	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	1	100	-	7,1	0	
Ferro	200 µg/l Fe	1	100	-	58	100	
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	-	<15	100	
Nitratos	50 Mg NO ₃ /L	1	100	-	<10	100	
Nitritos	0,5 mg NO ₂ /L	1	100	-	<0,02	100	
Oxidabilidade	5,0 mg/l O ₂	1	100	-	<1	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	-	<0,5	100	
Antimónio	5,0 µg Sb/L	1	100	-	<3,5	100	
Arsénio	10 µg As/L	1	100	-	<3	100	
Benzeno	1,0 µg/L	1	100	-	<0,5	100	
Boro	1,0 mg B/L	1	100	-	<0,3	100	
Bromatos	10 µg BrO ₃ /L	1	100	-	<5	100	
Cádmio	5,0 µg Cd/L	1	100	-	<1	100	
Cálcio	mg/L	1	100	-	20	100	
Chumbo	25 µg Pb/L	1	100	-	<3	100	
Cianetos	50 µg Cn/L	1	100	-	<15	100	
Cloretos	250 mg/l Cl	1	100	-	44	100	
Cobre	2,0 mg Cu/L	1	100	-	<0,01	100	

Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Mó” – Freguesia de Real – 1º Trimestre de 2015 -
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	-	<2	100	
Dureza	mg/L	1	100	-	120	100	
Enterococos	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Fluoretos	1,5 mg F/L	1	100	-	<0,1	100	
Mercúrio	1,0 µg Hg/L	1	100	-	<0,20	100	
Magnésio	mg/L	1	100	-	18	100	
Níquel	20 µg Ni/L	1	100	-	<5	100	
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	0,10 µg/L	1	100	-	<0,010	100	
Benzo(b)fluoranteno	-	-	-	-	<0,010	100	
Benzo(g,h,i)perileno	-	-	-	-	<0,010	100	
Benzo(k)fluoranteno	-	-	-	-	<0,010	100	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	-	-	-	-	<0,010	100	
Benzo(a) pireno	0,010 µg/L	1	100	-	<0,05	100	
Selénio	10 µg SE/L	1	100	-	<3	100	
Sódio	200 mg Na/L	1	100	-	10	100	
Sulfatos	250 mg SO ₄ /L	1	100	-	22	100	
1,2 Dicloreto	3,0 µg/L	1	100	-	<0,9	100	
Pesticidas Totais	0,50 µg/L	-	100	-	<0,05	100	
Bentazona	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Desetil-terbutilazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Dimetoato	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Ometoato	0,10 µg/L	1	100	-	<0,05	100	
Desetil-atrazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Alacloro	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Atrazina		1	100	-	<0,025	100	
Diurão		1	100	-	<0,025	100	
Linurão	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Terbutilazina	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Tri-halometanos	100 µg/L	1	100	-	<7	100	
Bromodiclorometano	-	-	-	-	<7	100	
Bromofórmio	-	-	-	-	<7	100	
Clorofórmio	-	-	-	-	<7	100	
Dibromoclorometano	-	-	-	-	<7	100	
Tetracloroetano e tricloroetano	10 µg/L	1	100	-	<1,5	100	
Tetracloroetano	-	1	-	-	<1,5	100	
Tricloroetano	-	1	-	-	<1,5	100	

Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Moinho” – Freguesia de Real
1º Trimestre de 2015

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	0,41	0,6	100	
Amónio	0,50 mg NH ₄ /L	1	100	-	<0.02	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	-	197	100	
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	-	<2	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	1	100	-	7,1	0	
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	-	<15	100	
Nitratos	50 Mg NO ₃ /L	1	100	-	<10	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	-	<0,5	100	

**Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
"Sistema de Penela (fontanário origem única de água)" – Freguesia de Real –
1º Trimestre de 2015**

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	0,3	0,35	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	-	90	100	
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	-	<3	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	1	100	-	5,9	0	Causa: característica natural da origem de água Medida: Comunicação à AUTORIDADE DE SAÚDE E ERSAR. Existe já um plano para implementação de um sistema de tratamento para correção deste parâmetro
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	-	3,7	100	
Nitratos	50 Mg NO ₃ /L	1	100	-	7,9	100	
Oxidabilidade	5,0 mg/l O ₂	1	100	-	<1	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	100	

Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Vilar de Eirigo” - Freguesia de Bairros
1º Trimestre de 2015

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	-	0,6	100	