



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 2017.

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, 09 de maio de 2017

O Presidente da Câmara Municipal,

(Gonçalo Rocha, Dr.)

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 2017

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	0	100%	24	24	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	59	2	92%	24	24	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,22	1,2	---	---	24	24	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	---	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	---	<0,05	0	100%	10	10	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	40	---	---	10	10	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	5	---	---	10	10	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	121	326	0	100%	10	10	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	---	0	0	100%	6	6	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	---	15,2	0	100%	10	10	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,9	1,9	0	100%	10	10	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	24	0	100%	5	5	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<2	4,1	0	100%	10	10	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<1,0	2,8	0	100%	5	5	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	---	<0,10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	5	0	100%	10	10	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	---	<1	0	100%	10	10	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	---	<1	0	100%	10	10	100%
Turvação (NTU)	4	---	<1	0	100%	10	10	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	---	<0,005	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	---	12,7	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	---	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	---	0,0061	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	---	69	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	---	0	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	---	1,47	---	---	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	---	<6	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	100	---	<10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	---	<0,025	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	---	<0,005	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	---	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	---	<0,005	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	---	<0,010	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	---	15	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	---	7,9	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	---	<0,5	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	---	4,6	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	---	2	---	---	1	1	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 Vilar de Eirigo (fontanário origem única de água), Sistema de Nogueira (fontanário origem única de água) e Sistema da Pró-Água (Raiva)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Os incumprimentos de bactérias coliformes verificados foram inconclusivos já que as análises posteriores não confirmaram os incumprimentos, pelo que as situações ficaram regularizadas.

O presidente da Câmara Municipal: Dr. Gonçalo Rocha

Data da publicação: 09/05/2017

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 2017

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	0.22	1.2	100	
Amónio	0,50 mg NH ₄ /L	1	100	-	<0.05	100	
Número de colónias a 22°C	S/ alt anormal	1	100	-	4	100	
Número de colónias a 37°C	S/ alt anormal	1	100	-	2	100	
Condutividade	2500 µS/cm 20 °C	1	100	-	121	100	
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	-	<3.0	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	1	100	-	6.5	100	
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	-	<2.0	100	
Nitratos	50 Mg NO ₃ /L	1	100	-	1.6	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	100	

Resumo do Controlo Analítico da qualidade da água na zona de abastecimento
“Sistema de Seixo” – Freguesias de Real – 1º Trimestre de 2017

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	-	0,5	100	

Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Almansor” – União de freguesias de Raiva, Pedorido e Paraíso
1º Trimestre de 2017

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	100	

Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento “Sistema Central”- abastece todas as freguesias do Concelho – 1º Trimestre de 2017

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	92	Causa: Desconhecida, Medida: Comunicação à AUTORIDADE DE SAÚDE E ERSAR. O incumprimento foi fechado, uma vez que na análise de verificação não registou incumprimento
Bactérias coliformes	0 N/100 ml	12	100	0	2	100	
Desinfectante residual	-	12	100	0,5	1.0	100	
Alumínio	200 µg Al/L	1	100	-	<10	100	
Amónio	0,50 mg NH ₄ /L	5	100	-	<0,05	100	
Número de colónias a 22°C	S/ alt anormal	5	100	0	2	100	
Número de colónias a 37°C	S/ alt anormal	5	100	0	1	100	
Condutividade	2500 µS/cm 20 °C	5	100	159	326	100	
Clostridium perfringens	0 N/100 ml	5	100	-	0	100	
Cor	20 mg/l PtCo	5	100	-	<3	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	5	100	7.6	7.9	100	
Ferro	200 µg/l Fe	5	100	<10	24	100	
Manganês	50 µg/l Mn	5	100	<2	3.3	100	
Nitritos	0,5 mg NO ₂ /L	1	100	-	<0,10	100	
Oxidabilidade	5,0 mg/l O ₂	5	100	<1.0	1.4	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	-	<1	100	
Cálcio	- mg/L	1	100	-	12.7	100	
Chumbo	25 µg Pb/L	1	100	-	<3	100	
Cobre	2,0 mg Cu/L	1	100	-	<0,0061	100	
Dureza	- mg/L	1	100	-	69	100	
Enterococos	0 N/100 ml	1	100	-	0	100	
Magnésio	mg/L	1	100	-	1.47	100	
Níquel	20 µg Ni/L	1	100	-	<6	100	
Radão	100 Bq/L	1	100	-	<10	100	
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	0,10 µg/L	1	100	-	<0,025	100	
Benzo(b)fluoranteno	-	1	-	-	<0,005	100	
Benzo(g,h,i)perileno	-	1	-	-	<0,005	100	
Benzo(k)fluoranteno	-	1	-	-	<0,005	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 2017

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	
Tri-halometanos	100 µg/L	1	100	-	<1.0	100	
Dibromoclorometano	-	1	-	-	2.0	100	
Bromofórmio	-	1	-	-	<0.5	100	
Clorofórmio	-	1	-	-	7.9	100	
Bromodichlorometano	-	1	-	-	4.6	100	

Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Gilde” - Freguesia de Real
1º Trimestre de 2017

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	
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	-	183	100	
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	-	<3.0	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	1	100	-	7.0	100	
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	-	<2.0	100	
Nitratos	50 Mg NO ₃ /L	1	100	-	<1.0	100	
Oxidabilidade	5,0 mg/l O ₂	1	100	-	<1.0	100	
Cheiro, a 25°C	3 Factor diluição	1	100	-	<1.0	100	
Sabor, a 25°C	3 Factor diluição	1	100	-	<1.0	100	
Turvação	4 UNT	1	100	-	<1.0	100	

Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Mó” – Freguesia de Real – 1º Trimestre de 2017

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	-	0.22	100	

Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Moinho” – Freguesia de Real
1º Trimestre de 2017

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	0.36	0.5	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	-	217	100	
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	-	<3.0	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	1	100	-	7.6	100	
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	-	<2.0	100	
Nitratos	50 Mg NO ₃ /L	1	100	-	2.0	100	
Oxidabilidade	5,0 mg/l O ₂	1	100	-	<1.0	100	
Cheiro, a 25°C	3 Factor diluição	1	100	-	<1.0	100	
Sabor, a 25°C	3 Factor diluição	1	100	-	<1.0	100	
Turvação	4 UNT	1	100	-	<1.0	100	

Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Vilar de Eirigo” - União de Freguesias de Sobrado e Bairros
1º Trimestre de 2017

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	-	0,24	100	
Amónio	0,50 mg NH ₄ /L	1	100	-	<0.05	100	
Número de colónias a 22°C	S/ alt anormal	1	100	-	40	100	
Número de colónias a 37°C	S/ alt anormal	1	100	-	5	100	
Condutividade	2500 µS/cm 20 °C	1	100	-	135	100	
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	-	15.2	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	1	100	-	7.0	100	
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	-	2.3	100	
Nitratos	50 Mg NO ₃ /L	1	100	-	1.2	100	
Oxidabilidade	5,0 mg/l O ₂	1	100	-	5.0	100	
Cheiro, a 25°C	3 Factor diluição	1	100	-	<1.0	100	
Sabor, a 25°C	3 Factor diluição	1	100	-	<1.0	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, Pedorido e Paraíso
1º Trimestre de 2017

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	59	100	Causa: Desconhecida, Medida: Comunicação à AUTORIDADE DE SAÚDE E ERSAR. O incumprimento foi fechado, uma vez que na análise de verificação não registou incumprimento
Desinfectante residual	-	2	100	0.36	0.7	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	-	254	100	
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	-	<3.0	100	
pH	≥6,5 e ≤ 9,0	1	100	-	6.9	100	
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	-	4.1	100	
Nitratos	50 Mg NO ₃ /L	1	100	-	2.8	100	
Oxidabilidade	5,0 mg/l O ₂	1	100	-	1.4	100	
Cheiro, a 25°C	3 Factor diluição	1	100	-	<1.0	100	
Sabor, a 25°C	3 Factor diluição	1	100	-	<1.0	100	
Turvação	4 UNT	1	100	-	<1.0	100	