




MUNICÍPIO DE CASTELO DE PAIVA

EDITAL

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

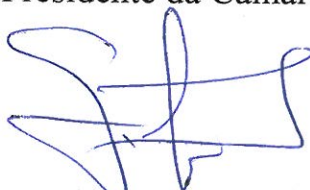
A Câmara Municipal, em cumprimento do n.º 1, do artigo 17º, do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, vem **publicitar** o resultado do **CONTROLO ANALÍTICO DA QUALIDADE DA ÁGUA** relativa ao 4º trimestre de 2017.

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 do Departamento Técnico, o subscrevo.

Castelo de Paiva, 09 de fevereiro de 2018

O Presidente da Câmara Municipal,



(Gonçalo Rocha, Dr.)

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua redação atual, 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).

4º TRIMESTRE 2017
3 OUTUBRO a
31 DEZEMBRO

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	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	24	24	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	24	24	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,34	1,2	---	---	24	24	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	21	88	0	100%	4	4	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	---	<0,05	0	100%	8	8	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	---	0	---	---	8	8	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	8	8	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	153	241	0	100%	8	8	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	---	0	0	100%	8	8	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	---	<3	0	100%	8	8	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,6	8	0	100%	8	8	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	54	0	100%	8	8	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<2	5,3	0	100%	8	8	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<1	16	0	100%	3	3	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	---	<0,1	0	100%	4	4	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	1,5	0	100%	8	8	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	---	<1	0	100%	8	8	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	---	<1	0	100%	8	8	100%
Turvação (NTU)	4	---	<1	0	100%	8	8	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	---	<4	0	100%	3	3	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<3	4,1	0	100%	3	3	100%
Benzeno (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 (mg/L B)	1,0	---	<0,1	0	100%	3	3	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	---	<5	0	100%	3	3	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	---	<1,0	0	100%	3	3	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	1,3	11,7	---	---	4	4	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	---	<3	0	100%	4	4	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	---	<20	0	100%	3	3	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,004	0,022	0	100%	4	4	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	---	<5	0	100%	3	3	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	---	0,25	0	100%	3	3	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	6	115	---	---	4	4	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	---	0	0	100%	4	4	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	---	<0,2	0,23	92%	3	3	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	4,82	0,51	---	---	4	4	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	---	<0,3	0	100%	3	3	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<6	15	0	100%	4	4	100%
Selénio (µg/L Se)	10	---	<3	0	100%	3	3	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	11	17	0	100%	3	3	100%
Sódio (mg/L Na)	200	19,5	91,1	0	100%	3	3	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<10	13	0	100%	3	3	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	---	<0,5	0	100%	3	3	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	---	<0,5	---	---	3	3	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	---	<0,5	---	---	3	3	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	---	<0,005	0	100%	4	4	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	---	<0,005	0	100%	4	4	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	---	<0,005	0	100%	4	4	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	---	<0,005	0	100%	4	4	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	---	<0,01	0	100%	4	4	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<0,5	5,5	0	100%	4	4	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	<0,4	5,5	0	100%	4	4	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	---	<0,5	0	100%	4	4	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	0,5	5,3	0	100%	4	4	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<0,5	3,1	0	100%	4	4	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	<0,05	36,6	0	100%	5	5	100%
Alfa total (Bq/l)	<0,05	---	<0,04	0	100%	3	3	100%
Beta total (Bq/l)	<0,10	---	<0,1	0	100%	3	3	100%
Dose indicativa (mSv/ano)	<0,10	---	<0,1	0	100%	3	3	100%
Radão (Bq/l)	<0,10	<10	36,6	0	100%	4	4	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,05	<0,08	0	100%	3	3	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,05	<0,08	0	100%	3	3	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,05	<0,08	0	100%	3	3	100%
MCPA (µg/L)	0,10	<0,05	<0,08	0	100%	3	3	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,05	<0,08	0	100%	3	3	100%
Omtoato (µg/L)	0,10	<0,05	<0,07	0	100%	3	3	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Sistema Central, Sistema de Seixo, Sistema de Almansor, 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 Pr6-Água (Raiva)

O presidente: Dr. Gonçalo Rocha

Data da publicação: 09/02/2018

Relatório do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento "Sistema de Central" – todas as freguesias do concelho – 4º Trimestre de 2017

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	Medidas corretivas implementadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	15	15	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	15	15	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,16	0,8	---	---	15	15	100%	
Alumínio (µg/L Al)	200	---	88	0	100%	1	1	100%	
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	---	<0,05	0	100%	7	7	100%	
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	1	---	---	7	7	100%	
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	---	0	---	---	7	7	100%	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	165	240	0	100%	7	7	100%	
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	---	0	0	100%	7	7	100%	
Cor (mg/L PtCo)	20	---	<3	0	100%	7	7	100%	
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,4	7,9	0	100%	7	7	100%	
Ferro (µg/L Fe)	200	10	54	0	100%	7	7	100%	
Manganês (µg/L Mn)	50	2	5,3	0	100%	7	7	100%	
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	---	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	1,5	0	100%	7	7	100%	
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	---	<1	0	100%	7	7	100%	
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	---	1	0	100%	7	7	100%	
Turvação (NTU)	4	---	<1	0	100%	7	7	100%	
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	---	<0,005	0	100%	1	1	100%	
Cálcio (mg/L Ca)	---	---	8,8	---	---	1	1	100%	
Chumbo (µg/L Pb)	10	---	<3	0	100%	1	1	100%	
Cobre (mg/L Cu)	2,0	---	0,014	0	100%	1	1	100%	
Crómio (µg/L Cr)	50	---	<5	0	100%	1	1	100%	
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	---	92	---	---	1	1	100%	
Enterococos (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	1	1	100%	
Magnésio (mg/L Mg)	---	---	4,82	---	---	1	1	100%	
Níquel (µg/L Ni)	20	---	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	0	100%	1	1	100%	
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	---	<0,005	0	100%	1	1	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	---	<0,01	0	100%	1	1	100%	
Trihalometanos - total (µg/L):	100	---	14	0	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/L)	---	---	5,5	0	100%	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/L)	---	---	<0,5	0	100%	1	1	100%	
Bromodiclorometano(µg/L)	---	---	5,3	0	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/L)	---	---	3,1	0	100%	1	1	100%	
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	---	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Radão (Bq/l)	<0,10	---	<10	0	100%	1	1	100%	

Relatório do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento “Sistema de Almansor” – UF da Raiva, Pedrido e Paraíso – 4º Trimestre de 2017

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	Medidas corretivas implementadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	1	1	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	1	1	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	---	0,6	---	---	1	1	100%	
Alumínio (µg/L Al)	200	---	52	0	100%	1	1	100%	
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	---	<0,05	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	---	0	---	---	1	1	100%	
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	---	0	---	---	1	1	100%	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	---	202	0	100%	1	1	100%	
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	---	0	0	100%	1	1	100%	
Cor (mg/L PtCo)	20	---	<3	0	100%	1	1	100%	
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	---	6,6	0	100%	1	1	100%	
Ferro (µg/L Fe)	200	---	10	0	100%	1	1	100%	
Manganês (µg/L Mn)	50	---	3,6	0	100%	1	1	100%	
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	---	16	0	100%	1	1	100%	
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	---	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	---	<1	0	100%	1	1	100%	
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	---	<1	0	100%	1	1	100%	
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	---	<1	0	100%	1	1	100%	
Turvação (NTU)	4	---	<1	0	100%	1	1	100%	
Antimónio (µg/L Sb)	5	---	<4	0	100%	1	1	100%	
Arsénio (µg/L As)	10	---	<3	0	100%	1	1	100%	
Benzeno (µg/L)	1,0	---	<0,26	0	100%	1	1	100%	
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	---	<0,005	0	100%	1	1	100%	
Boro (mg/L B)	1,0	---	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	---	<5	0	100%	1	1	100%	
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	---	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Cálcio (mg/L Ca)	---	---	1,5	---	---	1	1	100%	
Chumbo (µg/L Pb)	10	---	<3	0	100%	1	1	100%	
Cianetos (µg/L CN)	50	---	<20	0	100%	1	1	100%	
Cobre (mg/L Cu)	2,0	---	0,019	0	100%	1	1	100%	
Crómio (µg/L Cr)	50	---	<5	0	100%	1	1	100%	
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	---	<0,25	0	100%	1	1	100%	
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	---	24,3	---	---	1	1	100%	
Enterococos (N/100 mL)	0	---	0	0	100%	1	1	100%	
Fluoretos (mg/L F)	1,5	---	<0,2	0,23	92%	1	1	100%	
Magnésio (mg/L Mg)	---	---	4,79	---	---	1	1	100%	
Mercurio (µg/L Hg)	1	---	<0,3	0	100%	1	1	100%	
Níquel (µg/L Ni)	20	---	15	0	100%	1	1	100%	
Selénio (µg/L Se)	10	---	<3	0	100%	1	1	100%	

**Relatório do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
"Sistema de Almansor" – UF de Raiva, Pedrido e Paraíso – 4º Trimestre de 2017 -
Continuação**

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	Medidas corretivas implementadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
Cloretos (mg/L Cl)	250	---	17	0	100%	1	1	100%	
Sódio (mg/L Na)	200	---	91,1	0	100%	1	1	100%	
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	---	<10	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	---	<0,5	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano(µg/L)	---	---	<0,5	---	---	1	1	100%	
Tricloroetano(µg/L)	---	---	<0,5	---	---	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	0	100%	1	1	100%	
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	---	<0,005	0	100%	1	1	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	---	<0,01	0	100%	1	1	100%	
Trihalometanos - total (µg/L):	100	---	1,7	0	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/L)	---	---	1,7	0	100%	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/L)	---	---	<0,5	0	100%	1	1	100%	
Bromodiclorometano(µg/L)	---	---	<0,5	0	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/L)	---	---	<0,5	0	100%	1	1	100%	
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	---	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Alfa total (Bq/l)	<0,05	---	<0,04	0	100%	1	1	100%	
Beta total (Bq/l)	<0,10	---	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Dose indicativa (mSv/ano)	<0,10	---	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Radão (Bq/l)	<0,10	---	28,4	0	100%	1	1	100%	
Alacloro (µg/L)	0,10	---	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	---	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Diurão (µg/L)	0,10	---	<0,08	0	100%	1	1	100%	
MCPA (µg/L)	0,10	---	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Terbutilazina (µg/L)	0,10	---	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Omtoato (µg/L)	0,10	---	<0,07	0	100%	1	1	100%	

**Relatório do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Gilde” – Freguesia de Real – 4º Trimestre de 2017**

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimen to do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	Medidas corretivas implementadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	2	2	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	2	2	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,34	0,6	---	---	2	2	100%	

**Relatório do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
"Sistema de Moinho" – Freguesia de Real – 4º Trimestre de 2017**

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimen to do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	Medidas corretivas implementadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	1	1	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	1	1	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	---	0,7	---	---	1	1	100%	

**Relatório do Controlo Analítico da Qualidade da Agua na zona de abastecimento
“Sistema de Vilar de Eirigo” – UF de Sobrado e Bairros - 4º Trimestre de 2017**

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimen to do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	Medidas corretivas implementadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	2	2	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	2	2	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,8	1,2	---	---	2	2	100%	

**Relatório do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Pró-Água” – UF de Raiva, Pedorido e Paraíso - 4º Trimestre de 2017**

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimen to do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	Medidas corretivas implementadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	1	1	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	1	1	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	---	0,8	---	---	1	1	100%	

**Relatório do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento
“Sistema de Nogueira” – UF Raiva, Pedorido e Paraíso – 4º Trimestre de 2017**

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimen to do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	Medidas corretivas implementadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	1	1	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	1	1	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	---	0,7	---	---	1	1	100%	

Relatório do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento "Sistema de Seixo" – Freguesia de Real – 4º Trimestre de 2017

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	Medidas corretivas implementadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	2	2	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	2	2	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,6	0,7	---	---	2	2	100%	
Alumínio (µg/L Al)	200	---	21	0	100%	1	1	100%	
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	---	<0,05	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	---	0	---	---	1	1	100%	
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	---	0	---	---	1	1	100%	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	---	153	0	100%	1	1	100%	
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	---	0	0	100%	1	1	100%	
Cor (mg/L PtCo)	20	---	<3	0	100%	1	1	100%	
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	---	7,2	0	100%	1	1	100%	
Ferro (µg/L Fe)	200	---	<10	0	100%	1	1	100%	
Manganês (µg/L Mn)	50	---	<2	0	100%	1	1	100%	
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	---	1,3	0	100%	1	1	100%	
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	---	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	---	<1	0	100%	1	1	100%	
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	---	<1	0	100%	1	1	100%	
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	---	<1	0	100%	1	1	100%	
Turvação (NTU)	4	---	<1	0	100%	1	1	100%	
Antimónio (µg/L Sb)	5	---	<4	0	100%	1	1	100%	
Arsénio (µg/L As)	10	---	4,1	0	100%	1	1	100%	
Benzeno (µg/L)	1,0	---	<0,26	0	100%	1	1	100%	
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	---	<0,005	0	100%	1	1	100%	
Boro (mg/L B)	1,0	---	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	---	<5	0	100%	1	1	100%	
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	---	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Cálcio (mg/L Ca)	---	---	1,3	---	---	1	1	100%	
Chumbo (µg/L Pb)	10	---	<3	0	100%	1	1	100%	
Cianetos (µg/L CN)	50	---	<20	0	100%	1	1	100%	
Cobre (mg/L Cu)	2,0	---	0,004	0	100%	1	1	100%	
Crómio (µg/L Cr)	50	---	<5	0	100%	1	1	100%	
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	---	<0,25	0	100%	1	1	100%	
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	---	6	---	---	1	1	100%	
Enterococos (N/100 mL)	0	---	0	0	100%	1	1	100%	
Fluoretos (mg/L F)	1,5	---	<0,2	0,23	92%	1	1	100%	
Magnésio (mg/L Mg)	---	---	0,51	---	---	1	1	100%	
Mercurio (µg/L Hg)	1	---	<0,3	0	100%	1	1	100%	
Níquel (µg/L Ni)	20	---	<6	0	100%	1	1	100%	
Selénio (µg/L Se)	10	---	<3	0	100%	1	1	100%	

Relatório do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento "Sistema de Seixo" – Freguesia de Real – 4º Trimestre de 2017 - Continuação

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	Medidas corretivas implementadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
Cloretos (mg/L Cl)	250	---	11	0	100%	1	1	100%	
Sódio (mg/L Na)	200	---	23	0	100%	1	1	100%	
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	---	<10	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	---	<0,5	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano(µg/L)	---	---	<0,5	---	---	1	1	100%	
Tricloroetano(µg/L)	---	---	<0,5	---	---	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	0	100%	1	1	100%	
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	---	<0,005	0	100%	1	1	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	---	<0,01	0	100%	1	1	100%	
Trihalometanos - total (µg/L):	100	---	<0,50	0	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/L)	---	---	<0,4	0	100%	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/L)	---	---	<0,5	0	100%	1	1	100%	
Bromodiorometano(µg/L)	---	---	<0,5	0	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/L)	---	---	<0,5	0	100%	1	1	100%	
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	---	<0,10	0	100%	1	1	100%	
Alfa total (Bq/l)	<0,05	---	<0,04	0	100%	1	1	100%	
Beta total (Bq/l)	<0,10	---	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Dose indicativa (mSv/ano)	<0,10	---	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Radão (Bq/l)	<0,10	---	36,6	0	100%	1	1	100%	
Alacloro (µg/L)	0,10	---	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	---	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Diurão (µg/L)	0,10	---	<0,050	0	100%	1	1	100%	
MCPA (µg/L)	0,10	---	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Terbutilazina (µg/L)	0,10	---	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Ometoato (µg/L)	0,10	---	<0,050	0	100%	1	1	100%	

Relatório do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento "Sistema de Mó" – Freguesia de Real – 4º Trimestre de 2017

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	Medidas corretivas implementadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	2	2	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	---	0	0	100%	2	2	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,4	0,6	---	---	2	2	100%	
Alumínio (µg/L Al)	200	---	22	0	100%	1	1	100%	
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	---	<0,05	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	---	0	---	---	1	1	100%	
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	---	2	---	---	1	1	100%	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	---	241	0	100%	1	1	100%	
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	---	0	0	100%	1	1	100%	
Cor (mg/L PtCo)	20	---	<3	0	100%	1	1	100%	
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	---	7,5	0	100%	1	1	100%	
Ferro (µg/L Fe)	200	---	12	0	100%	1	1	100%	
Manganês (µg/L Mn)	50	---	<2	0	100%	1	1	100%	
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	---	<1	0	100%	1	1	100%	
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	---	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	---	<1	0	100%	1	1	100%	
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	---	<1	0	100%	1	1	100%	
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	---	<1	0	100%	1	1	100%	
Turvação (NTU)	4	---	<1	0	100%	1	1	100%	
Antimónio (µg/L Sb)	5	---	<4	0	100%	1	1	100%	
Arsénio (µg/L As)	10	---	<3	0	100%	1	1	100%	
Benzeno (µg/L)	1,0	---	<0,26	0	100%	1	1	100%	
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	---	<0,005	0	100%	1	1	100%	
Boro (mg/L B)	1,0	---	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	---	<5	0	100%	1	1	100%	
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	---	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Cálcio (mg/L Ca)	---	---	11,7	---	---	1	1	100%	
Chumbo (µg/L Pb)	10	---	<3	0	100%	1	1	100%	
Cianetos (µg/L CN)	50	---	<20	0	100%	1	1	100%	
Cobre (mg/L Cu)	2,0	---	0,022	0	100%	1	1	100%	
Crómio (µg/L Cr)	50	---	<5	0	100%	1	1	100%	
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	---	<0,25	0	100%	1	1	100%	
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	---	115	---	---	1	1	100%	
Enterococos (N/100 mL)	0	---	0	0	100%	1	1	100%	
Fluoretos (mg/L F)	1,5	---	<0,2	0,23	92%	1	1	100%	
Magnésio (mg/L Mg)	---	---	2,08	---	---	1	1	100%	
Merúrio (µg/L Hg)	1	---	<0,3	0	100%	1	1	100%	
Níquel (µg/L Ni)	20	---	<6	0	100%	1	1	100%	
Selénio (µg/L Se)	10	---	<3	0	100%	1	1	100%	

Relatório do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento "Sistema de Mó" – Freguesia de Real – 4º Trimestre de 2017 - Continuação

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)	N.º Análises (PCQA)	% Análises Realizadas	Medidas corretivas implementadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
Cloretos (mg/L Cl)	250	---	13	0	100%	1	1	100%	
Sódio (mg/L Na)	200	---	19,5	0	100%	1	1	100%	
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	---	13	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	---	<0,5	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroeteno(µg/L)	---	---	<0,5	---	---	1	1	100%	
Tricloroeteno(µg/L)	---	---	<0,5	---	---	1	1	100%	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	---	<0,005	0	100%	1	1	100%	
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	---	<0,005	0	100%	1	1	100%	
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	---	<0,005	0	100%	1	1	100%	
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	---	<0,005	0	100%	1	1	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	---	<0,01	0	100%	1	1	100%	
Trihalometanos - total (µg/L):	100	---	<0,50	0	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/L)	---	---	<0,4	0	100%	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/L)	---	---	<0,5	0	100%	1	1	100%	
Bromodiclorometano(µg/L)	---	---	<0,5	0	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/L)	---	---	<0,5	0	100%	1	1	100%	
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	---	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Alfa total (Bq/l)	<0,05	---	<0,04	0	100%	1	1	100%	
Beta total (Bq/l)	<0,10	---	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Dose indicativa (mSv/ano)	<0,10	---	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Radão (Bq/l)	<0,10	---	25,4	0	100%	1	1	100%	
Alacloro (µg/L)	0,10	---	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	---	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Diurão (µg/L)	0,10	---	<0,08	0	100%	1	1	100%	
MCPA (µg/L)	0,10	---	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Terbutilazina (µg/L)	0,10	---	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Ometoato (µg/L)	0,10	---	<0,07	0	100%	1	1	100%	