



MONDIM DE BASTO
MUNICÍPIO

Unidade de Administração do Território

INFORMAÇÃO

DATA: 28/02/2018

ASSUNTO: Divulgação dos dados da qualidade da água de consumo humano – 4º trimestre de 2017

De acordo com a legislação da especialidade em vigor, as entidades gestoras de sistemas públicos de abastecimento de água devem publicitar, trimestralmente por meio de editais, os resultados analíticos obtidos na implementação do Programa de Controlo de Qualidade da Água. Os editais devem ser publicitados nos lugares públicos próprios, sem prejuízo da divulgação adicional por outros formatos, designadamente, nos sítios na internet, por correio ou nos boletins municipais.

Nesse sentido, apresento em anexo uma proposta para o edital referente aos dados do 4º trimestre de 2017, que cumpre os requisitos mínimos obrigatórios que deverão ser referidos. Após a validação superior do edital, propõe-se a publicação no *site* da Câmara Municipal de Mondim de Basto.

Mondim de Basto, 28 de fevereiro de 2018

A técnica superior,

Susete Moura, Eng^a

Em anexo: O Edital referido

Validado a 28/02/2018

A Chefe de Unidade,

Isabel Carvalho, Eng^a

Autorizo a publicação nos termos propostos a 28/03/2018

O Presidente da Câmara,

Humberto da Costa Cerqueira

ENTIDADE GESTORA	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE MONDIM DE BASTO					EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2017 01 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	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	66	66	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	56	4	94%	66	66	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,1	0,8	---	---	66	66	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	76	0	100%	6	6	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	0,02	0	100%	11	11	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	83	---	---	11	11	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	22	---	---	11	11	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	34	100	0	100%	11	11	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	2	0	100%	11	11	100%
pH (Unidades pH)	≥6.5 e ≤9	5,5	7,1	5	55%	11	11	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	290	1	83%	6	6	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	11	11	100%
Nitratos ⁻ (mg/L NO ₃)	50	<10	12	0	100%	11	11	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	6	6	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	2,5	0	100%	11	11	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	11	11	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	1	0	100%	11	11	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	3,9	0	100%	11	11	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<3,5	<3,5	0	100%	6	6	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<3	10	0	100%	6	6	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,26	<0,26	0	100%	6	6	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,005	<0,005	0	100%	6	6	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,3	<0,3	0	100%	6	6	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5,0	<10	0	100%	6	6	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1	<1	0	100%	6	6	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	<5	<5	---	---	6	6	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3	<3	0	100%	6	6	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	<15	0	100%	6	6	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,01	<0,01	0	100%	6	6	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<2	<2	0	100%	6	6	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,9	<0,9	0	100%	6	6	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	<17	<17	---	---	6	6	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,1	0,1	0	100%	6	6	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	<1	<1	---	---	6	6	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,20	<0,20	0	100%	6	6	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100%	6	6	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<3	<3	0	100%	6	6	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<10	<10	0	100%	6	6	100%
Sódio (mg/L Na)	200	<5	14	0	100%	6	6	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<10	<10	0	100%	6	6	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	---	---	---	---	0	0	---
Radão (Bq/ L)	500	<10	417	0	100%	6	6	100%
Alpha total(Bq/ L)	0,1	<0,04	0,58	3	50%	6	6	100%
Beta Total(Bq/ L)	1	<0,10	0,42	0	100%	6	6	100%
Dose Indicativa Total (mSv/yr)	0,1	<0,10	0,1	1	67%	3	3	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	<1,5	<1,5	0	100%	6	6	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<1,5	<1,5	---	---	6	6	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<1,5	<1,5	---	---	6	6	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,10	<0,01	<0,01	0	100%	6	6	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	<0,01	---	---	6	6	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	<0,01	---	---	6	6	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,01	<0,01	---	---	6	6	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,01	<0,01	---	---	6	6	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<5	27	0	100%	6	6	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	<5	22	---	---	6	6	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<5	<5	---	---	6	6	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	<5	5	---	---	6	6	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<5	<5	---	---	6	6	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,025	<0,025	0	-	1	1	100%
Desetil-terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	---	-	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	---	-	1	1	100%
Acloro(µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	---	-	1	1	100%
Linurão(µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	---	-	1	1	100%
Diurão(µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	---	-	1	1	100%
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Ver anexo								
A Técnica superior:						Data da publicação: 28-02-2017		



MONDIM DE BASTO
MUNICÍPIO

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE
ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE MONDIM DE BASTO
ANEXO - INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

EDITAL n.º 4

**4º TRIMESTRE 2017
01 outubro a 31 dezembro**

NOTA 1: Zonas de abastecimento (ZA) controladas (41):

Freguesia de Atei (7): 1 - Campo do Seixo - Atei, 2 - Mina de Carvalhais - Bromela, 3 - Mina da Floresta - Bromela, 4 - Varas da Quinta e Barrocos - Bairro Novo, 5 - Lameira - Sobreira, 6 - Laginhas - Suidros e 7 - Ribeira de Camba - Parada de Atei, Cilindro , Carvalhos e Sobreira de Mondim.

Freguesia de Mondim de Basto (5 ZAs) : 8 - ETA Srª da Piedade - Mondim (parte nova), Alto da Corda e Montão, 9 - Santo Apolinário - Pedravedra e Mondim (parte velha), 10 - Fragosinhos - Vilar de Viando, 11 - Lombas - Serra, Carrizado de Mondim e Lombas e 12 - Paradela - Zona Industrial, Aguincheira e Pombal.

Freguesia de Vilar de Ferreiros (7 ZAs): 13 - Castroeiro - Campos, 14 - Mina da Caínha - Caínha, 15 - Veiga - Pedreira, 16 - Muro e Carregal - Vilar de Ferreiros, 17 - Rebordelos - Vilarinho , 18 - Heradeiras (Vila Chã) e 19 - Lamelas - Covas.

Freguesia de Bilhó (7 ZAs): 20 - Mougariça - Travassos, 21- Fonteeiras - Covêlo, 22 - Laginhas (Bilhó), 23 - Pelisqueira - Bobal, 24 - Heradeiras (Cavernelhe), 25 - Pioleiros - Pioledo e 26 - Poça Nova - Anta.

União de Freguesias de Campanhó e Parada (5 ZAs): 27 - Ribeiro de Covêlos - Ponte Dolo e Parada, 28 - Ribeiro do Atalho - Carrizado de Ermelo, 29 - Toumilo - Parada, 30 - Sapo - Parada e 31 - Cascalheira - Tejão.

União de Freguesias de Ermelo e Pardelhas (10ZAs): 32 - Corisco - Várzea, 33 - Salgueiro - Paço, 34 - Fontes - Ermelo, 35 - S. João - Ermelo, 36 - Porças - Fervença (baixo), 37 - Poços de Carros - Fervença (cimo), 38 - Bouça do Olheiro - Barreiro, 39 - Lameira (Varziguetto), 40 - Novo Abastecimento - Assureira e 41 - Velão e Carmeleiro - Pardelhas.

Nota 2: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Os incumprimentos obtidos foram aos parâmetros Bactérias coliformes, pH, Ferro, Alfa total e Dose indicativa

Os incumprimentos de Bactérias coliformes ocorreram nas ZAs de Castroeiro, Lombas, Mina da Caínha e Ribeira de Camba. Após uma limpeza e desinfecção das origens de água e/ou reservatórios, foram realizadas várias contra-análises, tendo as mesmas indicado que os incumprimentos foram corrigidos, tendo a qualidade da água sido restabelecida.

Os incumprimentos de pH obtidos (5), deveram-se às características hidrogeológicas das origens de água: Castroeiro, Lameira, Laginhas, Mina de Carvalhais e Santo Apolinário . Uma vez que não existe um risco direto para a saúde pública, não foram tomadas medidas corretivas de imediato, mas existe um plano com vista à sua resolução.

O incumprimento ao ferro ocorreu na ZA do ETA Srª da Piedade. As causas não foram identificadas de imediato, no entanto após várias análises posteriores, constatou-se que a causa do incumprimento foi devida à rede predial.

Os incumprimentos ao Alfa total (AT) e Dose indicativa(DI) ocorreram nas ZAs de Fonteeiras (AT e DI), Lameira (AT) e Santo Apolinário (AT). Estes devem-se às características hidrogeológicas das origens de água. Perante esta situação, este Município pretende continuar a monitorizar a radioatividade nas origens de água e/ou reservatório e torneira do consumidor e implementar posteriormente e caso se justifique, uma (ou mais) das seguintes medidas corretivas:

1. Suspender do abastecimento a origem afetada;
2. Avaliar a possibilidade de ligar a outra Zona de Abastecimento.
3. Avaliar a possibilidade de captar água a outra profundidade de modo a não utilizar a água que atravessa as camadas geológicas responsáveis pela presença de radioatividade.
4. Instalação de equipamento de tratamento de água

O técnico superior:

Data da publicação: 28-02-2018