EDITAL

"Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano"

(PCQA - 2009 - Trimestre de "Janeiro a Março")

MUNICIPIO DE MONDIM DE BASTO

FREGUESIA DE ERMELO

Zona de Abast. / Sist. Abast. (código)		Tipo de controlo	CR1			CR2												CONTROLO DE INSPECÇÃO																												
		Parâmetros	*Escherichia coli (E.coli)*	Bactérias coliformes	Desinfectante residual	Amónio	Nº. de colónias a 22ºC	Nº. de colónias a 37ºC	Condutividade	Cor	pH	Manganês	Nitratos	Oxidabilidade	Cheiro	Sabor	Turvação	Alumínio	*Clostridium perfringens*	Ferro	Nitritos	Antimónio	Arsénio	Benzeno	Benzo(a)pireno	Boro	Bromatos	Cádmio	Cálcio	Chumbo	Cianetos	Cobre	Crómio	1,2 -dicloroetano	Dureza total	*Enterococos*	Fluoretos	Magnésio	Mercúrio	Níquel	**HAP**	Benzo(b)fluoranteno	Benzo(k)fluoranteno	Benzo(g,h,i)perileno	Indeno(1,2,3-cd)pireno	Pesticidas individuais	Pesticidas (total)
		Expressão dos Resultados	N/100ml	N/100ml	mg/l	mg/l NH4	N/ml	N/ml	µS/cm	mg/l PtCo	unid. pH	µg/l Mn	mg/l NO3	mg/l O2	Fact.dilui.	Fact.dilui.	UNT	µg/l Al	*N/100ml*	µg/l Fe	mg/l NO2	µg/l Sb	µg/l As	µg/l	µg/l	mg/l B	µg/l BrO3	µg/l Cd	mg/l Ca	µg/l Pb	µg/l Cn	mg/l Cu	µg/l Cr	µg/l	mg/l CaCO3	*N/100ml*	mg/l F	mg/l Mg	µg/l Hg	µg/l Ni	µg/l					µg/l	µg/l
		Valor Paramétrico	**0**	**0**	**-**	**0,5**	**-**	**-**	**2500**	**20**	**≥6,5 e ≤9**	**50**	**50**	**5**	**3**	**3**	**4**	**200**	**0**	**200**	**0,5**	**5**	**10**	**1**	**0,01**	**1**	**25**	**5**	**-**	**25**	**50**	**2**	**50**	**3**	**-**	**0**	**1,5**	**-**	**1**	**20**	**0,1**				**0,1**	**0,5**
ASSUREIRA	Novo Abastecimento (17050440)	Valor Min.	0	0	0,3	<0,05	0	40	33	<5,0	5,2	<25	<5,0	0,6	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0		<0,10	<0,010	<0,250	<2,5		<5	<10		<0,10		<0,10	10	0	<0,3	<2,0	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Valor Max.	0	0	0,3	<0,05	0	40	33	<5,0	5,2	<25	<5,0	0,6	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0		<0,10	<0,010	<0,250	<2,5		<5	<10		<0,10		<0,10	10	0	<0,3	<2,0	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Nº. Análises previstas	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1		1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		
		% análises realizadas	16,6	16,6	16,6	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100		100	100	100	100		100	100		100		100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		% análises cumprem a lei	100	100	---	100	---	---	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		100	100		100		100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		Causas de incumprimentos									4																																					
		Medidas correctivas implem.									6																																					
BARREIRO	Bouça do Olheiro (17050402)	Valor Min.	0	16	<0,10	<0,05	97	116	17	<5,0	4,9	<25	<5,0	1	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0		<0,10	<0,010	<0,250	<2,5		<5	<10		<0,10		<0,10	7	0	<0,3	<2,0	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Valor Max.	0	0	<0,26	<0,05	97	116	17	<5,0	4,9	<25	<5,0	1	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0		<0,10	<0,010	<0,250	<2,5		<5	<10		<0,10		<0,10	7	0	<0,3	<2,0	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Nº. Análises previstas	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1		1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		
		% análises realizadas	33,3	33,3	33,3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100		100	100	100	100		100	100		100		100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		% análises cumprem a lei	100	50	---	100	---	---	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		100	100		100		100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		Causas de incumprimentos		2							4																																					
		Medidas correctivas implem.		2;7							6																																					
CARRAZEDO DE ERMELO	Ribeiro do Atalho (17050450)	Valor Min.	0	0	0,1	<0,05	26	17	62	<5,0	6,4	<25	<5,0	0,7	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0	<3	<0,10	<0,010	<0,025	<2,5	<1,5	9	<10	<12,0	<0,10	<10	<0,10	37	0	<0,3	2,3	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Valor Max.	0	0	0,1	<0,05	26	17	62	<5,0	6,4	<25	<5,0	0,7	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0	<3	<0,10	<0,010	<0,025	<2,5	<1,5	9	<10	<12,0	<0,10	<10	<0,10	37	0	<0,3	2,3	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Nº. Análises previstas	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		
		% análises realizadas	16,6	16,6	16,6	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		% análises cumprem a lei	100	100	---	100	---	---	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		Causas de incumprimentos									4																																					
		Medidas correctivas implem.									6																																					
ERMELO	S. João (17050454)	Valor Min.	0	0	<0,10	<0,05	0	0	22	<5,0	5,4	<25	<5,0	<0,5	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0		<0,1	<0,010	<0,250	<2,5		<5	<10		<0,10		<0,1	26	0	<0,3	<2,0	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Valor Max.	0	0	<0,10	<0,05	0	0	22	<5,0	5,4	<25	<5,0	<0,5	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0		<0,1	<0,010	<0,250	<2,5		<5	<10		<0,10		<0,1	26	0	<0,3	<2,0	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Nº. Análises previstas	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1		1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		
		% análises realizadas	33,3	33,3	33,3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100		100	100	100	100		100	100		100		100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		% análises cumprem a lei	100	100	---	100	---	---	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		100	100		100		100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		Causas de incumprimentos									4																																					
		Medidas correctivas implem.									6																																					
FERVENÇA (alto)	Poços de Carros (17050444)	Valor Min.	0	23	<0,10	<0,05	116	210	17	5,4	5,3	<25	<5,0	0,8	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0		<0,10	<0,010	<0,250	<2,5		<5	<10		<0,10		<0,10	10	0	<0,3	<2,0	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Valor Max.	0	0	<0,26	<0,05	116	210	17	5,4	5,3	<25	<5,0	0,8	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0		<0,10	<0,010	<0,250	<2,5		<5	<10		<0,10		<0,10	10	0	<0,3	<2,0	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Nº. Análises previstas	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1		1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		
		% análises realizadas	33,3	33,3	33,3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100		100	100	100	100		100	100		100		100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		% análises cumprem a lei	100	50	---	100	---	---	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		100	100		100		100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		Causas de incumprimentos		2							4																																					
		Medidas correctivas implem.		2;7							6																																					
FERVENÇA (baixo)	Porcaças (17050446)	Valor Min.	0	0	<0,10	<0,05	0	0	<15	<5,0	4,7	<25	<5,0	0,7	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0		<0,10	<0,010	<0,250	<2,5		<5	<10		<0,10		<0,10	7	0	<0,3	<2,0	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Valor Max.	7	36	<0,26	<0,05	0	0	<15	<5,0	4,7	<25	<5,0	0,7	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0		<0,10	<0,010	<0,250	<2,5		<5	<10		<0,10		<0,10	7	0	<0,3	<2,0	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Nº. Análises previstas	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1		1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		
		% análises realizadas	33,3	33,3	33,3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100		100	100	100	100		100	100		100		100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		% análises cumprem a lei	50	50	---	100	---	---	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		100	100		100		100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		Causas de incumprimentos	2	2							4																																					
		Medidas correctivas implem.	2	2;7							6																																					
PAÇO	Salgueiro (17050436)	Valor Min.	0	0	<0,10	<0,05	0	0	69	<5,0	6,4	86	<5,0	0,6	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0		<0,10	<0,010	<0,250	<2,5		9	<10		<0,10		<0,10	40	0	<0,3	2	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Valor Max.	0	0	<0,10	<0,05	0	0	69	<5,0	6,4	86	<5,0	0,6	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0		<0,10	<0,010	<0,250	<2,5		9	<10		<0,10		<0,10	40	0	<0,3	2	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Nº. Análises previstas	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1		1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		
		% análises realizadas	16,6	16,6	16,6	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100		100	100	100	100		100	100		100		100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		% análises cumprem a lei	50	50	---	100	---	---	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		100	100		100		100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		Causas de incumprimentos									4	5																																				
		Medidas correctivas implem.									6	4;5;6;7																																				
PONTE d'OLO	Ribeiro de Covêlos (17050449)	Valor Min.	0	0	0,2	<0,05	39	31	26	<5,0	6,2	<25	<5,0	0,6	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0		<0,10	<0,010	<0,250	<2,5		<5	<10		<0,10		<0,10	27	0	<0,3	<2,0	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Valor Max.	0	0	0,2	<0,05	39	31	26	<5,0	6,2	<25	<5,0	0,6	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0		<0,10	<0,010	<0,250	<2,5		<5	<10		<0,10		<0,10	27	0	<0,3	<2,0	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Nº. Análises previstas	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1		1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		
		% análises realizadas	16,6	16,6	16,6	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100		100	100	100	100		100	100		100		100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		% análises cumprem a lei	100	100	---	100	---	---	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		100	100		100		100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		Causas de incumprimentos									4																																					
		Medidas correctivas implem.									6																																					
CALVÁRIO (ERMELO)	Fontes (17050420)	Valor Min.	0	0	0,15	<0,05	0	0	27	9,1	6,3	<25	<5,0	0,7	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0	<3	<0,1	<0,010	<0,250	<2,5	<1,5	<5	<10	<12,0	<0,10	<10	<0,1	20	0	<0,3	<2,0	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Valor Max.	0	0	0,2	<0,05	0	0	27	9,1	6,3	<25	<5,0	0,7	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0	<3	<0,1	<0,010	<0,250	<2,5	<1,5	<5	<10	<12,0	<0,10	<10	<0,1	20	0	<0,3	<2,0	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Nº. Análises previstas	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		
		% análises realizadas	33,3	33,3	33,3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		% análises cumprem a lei	100	100	---	100	---	---	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		Causas de incumprimentos									4																																					
		Medidas correctivas implem.									6																																					
VARZIGUETO	Lameira (17050428)	Valor Min.	0	0	<0,10	<0,05	44	87	18	5,9	5,2	<25	<5,0	0,7	1	1	<1,0	68	0	<50	<0,02	<3,0		<0,1	<0,010	<0,250	<2,5		<5	<10		<0,10		<0,10	9	0	<0,3	<2,0	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Valor Max.	0	87	<0,26	<0,05	44	87	18	5,9	5,2	<25	<5,0	0,7	1	1	<1,0	68	0	<50	<0,02	<3,0		<0,1	<0,010	<0,250	<2,5		<5	<10		<0,10		<0,10	9	0	<0,3	<2,0	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Nº. Análises previstas	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1		1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		
		% análises realizadas	33,3	33,3	33,3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100		100	100	100	100		100	100		100		100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		% análises cumprem a lei	100	50	---	100	---	---	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		100	100		100		100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		Causas de incumprimentos		2							4																																					
		Medidas correctivas implem.		2;7							6																																					
CORISCO	VARZEA (ERMELO) (17050458)	Valor Min.	0	0	<0,10	<0,05	26	0	30	<5,0	5,4	<25	<5,0	1	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0	<3	<0,10	<0,010	<0,250	<2,5	<1,5	<5	<10	<12,0	<0,10	<10	<0,10	31	0	<0,3	<2,0	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Valor Max.	0	0	0,2	<0,05	26	0	30	<5,0	5,4	<25	<5,0	1	1	1	<1,0	<40	0	<50	<0,02	<3,0	<3	<0,10	<0,010	<0,250	<2,5	<1,5	<5	<10	<12,0	<0,10	<10	<0,10	31	0	<0,3	<2,0	<0,7	<5		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
		Nº. Análises previstas	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		
		% análises realizadas	33,3	33,3	33,3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		% análises cumprem a lei	100	100	---	100	---	---	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		
		Causas de incumprimentos									4																																					
		Medidas correctivas implem.									6																																					

Selénio	Cloretos	Tetracloroeteno e tricloroeteno	**Tri-halometanos**	Clorofórmio	Bromodiclorometano	Dibromoclorometano	Bromofórmio	Sódio	Sulfatos
µg/l Se	mg/l Cl	µg/l	µg/l					mg/l Na	mg/l SO4
10	**250**	**10**	**100**					**200**	**250**
<3		<0,10		28	4,6	0,6	<0,10		
<3		<0,10		28	4,6	0,6	<0,10		
1		1		1	1	1	1		
100		100		100	100	100	100		
100		100		100	100	100	100		
<3		<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
<3		<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
1		1		1	1	1	1		
100		100		100	100	100	100		
100		100		100	100	100	100		
<3	<5,0	<0,1		0,2	0,9	2	2,3	7,2	<2,0
<3	<5,0	<0,1		0,2	0,9	2	2,3	7,2	<2,0
1	1	1		1	1	1	1	1	1
100	100	100		100	100	100	100	100	100
100	100	100		100	100	100	100	100	100
<3		<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
<3		<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
1		1		1	1	1	1		
100		100		100	100	100	100		
100		100		100	100	100	100		
<3		<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
<3		<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
1		1		1	1	1	1		
100		100		100	100	100	100		
100		100		100	100	100	100		
<3		<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
<3		<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
1		1		1	1	1	1		
100		100		100	100	100	100		
100		100		100	100	100	100		
<3		<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
<3		<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
1		1		1	1	1	1		
100		100		100	100	100	100		
100		100		100	100	100	100		
<3		<0,10		3,1	7,2	9,2	3,1		
<3		<0,10		3,1	7,2	9,2	3,1		
1		1		1	1	1	1		
100		100		100	100	100	100		
100		100		100	100	100	100		
<3	<5,0	<0,1		3,1	2,4	1,9	<0,1	<5,0	<2,0
<3	<5,0	<0,1		3,1	2,4	1,9	<0,1	<5,0	<2,0
1	1	1		1	1	1	1	1	1
100	100	100		100	100	100	100	100	100
100	100	100		100	100	100	100	100	100
<3		<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
<3		<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
1		1		1	1	1	1		
100		100		100	100	100	100		
100		100		100	100	100	100		
<3	<5,0	<0,1		0,6	0,8	0,8	<0,1	<5,0	<2,0
<3	<5,0	<0,1		0,6	0,8	0,8	<0,1	<5,0	<2,0
1	1	1		1	1	1	1	1	1
100	100	100		100	100	100	100	100	100
100	100	100		100	100	100	100	100	100