

ÁGUA 2010 - RESULTADOS DO 2º TRIMESTRE

PARAMETROS	AMOSTRAS		INCUMPRIMENTOS	VALOR		VP	UNIDADES	DL 306/2007, 27/B		NOTA
	PREVISTAS	REALIZADAS		MÍNIMO	MÁXIMO			% ANÁLISES REALIZADAS	% CUMPRIMENTOS	
<b>CONTROLO DE ROTINA 1</b>										
Bactérias coliformes	61	61	4	0,00	63,00	0	N/100ml	100	93,4	a
Escherichia coli	61	61	0	0,00	1,00	0	N/100ml	100	98,4	a
Desinfetante residual	61	61	0	<0,05	12,73	1	mg/l	100	100	
<b>CONTROLO DE ROTINA 2</b>										
Amónio	19	19	0	<0,05	0,05	0,5	mg/l NH4	100	100,0	
Chumbo	19	19	0	0	1	3	Factor de diluição	100	100,0	
Clostridium perfringens	11	11	0	0	0	0	N/100ml	100	100,0	
Condutividade	19	19	0	31	135	2500	µS/cm (20°C)	100	100,0	
Cop	19	19	0	<1	2,4	20	mg/l P/Co	100	100,0	
Manganês	19	19	0	<1,6	1,4	50	µg/l Mn	100	100,0	
N.º Colónias a 22 °C	19	19	0	0	39	1	N/ml	100	100,0	
N.º Colónias a 37 °C	19	19	0	0	13	1	N/ml	100	100,0	
Nitratos	19	19	0	<3,2	1,7	50	mg/l NO3	100	100,0	
Oxidabilidade	16	16	0	<1,9	2,6	5	mg/l O2	100	100,0	
pH	19	19	11	5	7	6,5 - 9,0	Unidades pH	100	42,1	b
Sabor	19	19	0	0	1	3	Factor de diluição	100	100,0	
Turvação	19	19	0	<0,2	1,2	4	UNT	100	100,0	
<b>CONTROLO DE INSPEÇÃO</b>										
1,2-diclorobetano	3	3	0	<0,9	1	3	µg/l	100	100,0	
Alumínio	3	3	1	80	370	200	µg/l Al	100	66,7	c
Antimônio	3	3	0	<4	1	5	µg/l Sb	100	100,0	
Ársenio	3	3	0	<8	1	10	µg/l As	100	100,0	
Berílio	3	3	0	<0,75	1	1	µg/l	100	100,0	
Benzo(a)pireno	3	3	0	<0,005	1	0,01	µg/l	100	100,0	
Boro	3	3	0	<0,1	1	1	mg/l B	100	100,0	
Bromato	3	3	0	<5	1	10	µg/l BrO3	100	100,0	
Cádmio	3	3	0	<1	1	5	µg/l Cd	100	100,0	
Cálcio	3	3	0	<6	1	1	mg/l Ca	100	100,0	
Chumbo	3	3	0	<4	1	25	µg/l Pb	100	100,0	
Cianatos	3	3	0	<10	1	50	µg/l Cn	100	100,0	
Cloreto	3	3	0	4,5	5,6	250	mg/l Cl	100	100,0	
Clostridium perfringens	3	3	0	0	0	0	N/100ml	100	100,0	
Cobre	3	3	0	<0,2	1	2	µg/l Cu	100	100,0	
Cromo	3	3	0	<1	1	50	µg/l Cr	100	100,0	
Dureza Total	3	3	0	<32	1	1	mg/ CaCO3	100	100,0	
Enterococcus	3	3	0	0	0	0	N/100ml	100	100,0	
Ferro	3	3	0	<100	1	200	µg/l Fe	100	100,0	
Fenóis totais	3	3	0	<0,1	1	1,5	mg/l F	100	100,0	
Magnésio	3	3	0	<4	1	1	mg/l Mg	100	100,0	
Mercúrio	3	3	0	<1	1	1	µg/l Hg	100	100,0	
Níquel	3	3	0	<6	1	20	µg/l Ni	100	100,0	
Nitrato	3	3	0	<0,04	1	0,5	mg/l NO2	100	100,0	
Oxidabilidade	3	3	0	<1,9	1,9	5	mg/l O2	100	100,0	
Selênio	3	3	0	<6	1	10	µg/l Se	100	100,0	
Sódio	3	3	0	5	6	200	mg/l Na	100	100,0	
Sulfato	3	3	0	<10	1	250	mg/l SO4	100	100,0	
Tetraciclopeteno	3	3	0	<1,3	1	0,1	µg/l	100	100,0	
Triprotileno	3	3	0	<1,5	1	0,1	µg/l	100	100,0	
Benzo(b)fluoranteno	3	3	0	<0,005	1	0,1	µg/l	100	100,0	
Benzo(g)fluoranteno	3	3	0	<0,005	1	0,1	µg/l	100	100,0	
Benzo(k)fluoranteno	3	3	0	<0,005	1	0,1	µg/l	100	100,0	
Indeno(1,2,3-cd)pirano	3	3	0	<0,01	1	0,1	µg/l	100	100,0	
Bromodibrometano	3	3	0	<7	1	100	µg/l	100	100,0	
Bromodiforma	3	3	0	<7	1	100	µg/l	100	100,0	
Diclorodiforma	3	3	0	<7	1	100	µg/l	100	100,0	
Dibromodiforma	3	3	0	<7	1	100	µg/l	100	100,0	
Dibromodibrometano	3	3	0	<7	1	100	µg/l	100	100,0	
<b>NOTAS</b>										
VP	Valor paramétrico									
<D/X	Inferior ao limite de quantificação do método									
0	O nível de Desinfetante residual deverá estar compreendido entre 0,2 a 0,6 (Recomendado pela OMS)									
00	Sem alteração anormal									
***	Não é desejável que a concentração de Cálcio seja superior a 100 mg/l Ca									
****	É desejável que a Dureza total em carbonato de cálcio esteja compreendida entre 150 a 500 mg/l CaCO3									
*****	Não é desejável que a concentração de Magnésio seja superior a 50 mg/l Mg									

- a. Os incumprimentos deveram-se a baixas concentrações de desinfetante que, pontualmente, ocorreram na rede de abastecimento.
- b. As águas da região utilizadas para as redes públicas existentes são, regra geral, de natureza ligeiramente ácida. Foram colocados leitos de brita calcária em todos os sistemas para elevar o valor de pH para níveis neutros.
- c. Este incumprimento deve-se às características da água bruta utilizada na respectiva Zona de Abastecimento (Duas Igrejas). Está em estudo a implementação de uma tecnologia para a remoção do alumínio em excesso nesta ZA.