

# Água de Valongo. Boa para Beber.



## 1º TRIMESTRE 2008 - RESULTADOS

GRUPO	PARÂMETRO	VALOR PARAMÉTRICO	Nº DE ANÁLISES PREVISTAS	Nº DE ANÁLISES REALIZADAS	MIN	MAX	MÉDIA	% DE CUMPRIMENTO	Nº DE NÃO CONFORMIDADES
R1	Cloro Residual disponível (µg/l Cl <sub>2</sub> )	-	62	100	180	910	593	-	-
	Coliformes totais (U.F.C./100 ml)	0,00	62	100	0	1	0,01	98,40	1
	E. Coli (N/100 ml)	0,00	62	100	0	0	0	100	0
R2	Alumínio (µg/l Al)	200,00	13	100	<10	87	16	100	0
	Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	0,50	13	100	<0,040	0,074	0,04	100	0
	Germes totais a 22°C (U.F.C./1 ml)	s/ alteração anormal	13	100	0	45	3	100	0
	Germes totais a 37°C (U.F.C./1 ml)	s/ alteração anormal	13	100	0	0	0	100	0
	Condutividade (µS/cm, 20°C)	2500,00	13	100	180	283	231	100	0
	Clostrídios Perf. (N/100 ml)	0,00	13	100	0	0	0	100	0
	Cor (mg/l Pt-Co)	20,00	13	100	<1,0	2,9	1	100	0
	pH (escala de Sorensen)	6,5-9	13	100	7,43	8,9	7,79	100	0
	Manganês (µg/l Mn)	50,00	13	100	<5,0	7,5	5,8	100	0
	Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> )	5,00	13	100	<1,0	1,2	1,0	100	0
	Cheiro (taxa de diluição a 25º)	3,00	13	100	0	0	0	100	0
	Sabor (taxa de diluição a 25º)	3,00	13	100	0	0	0	100	0
	Turvação (NTU)	4,00	13	100	<1,0	1,6	1,1	100	0
	Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	50,00	3	100	6	6,3	6,1	100	0
	Ferro (µg/l Fe)	200,00	4	100	<25	260	143	75	1
	Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	4	100	<0,010	0,035	0,02	100	0
	HPA's: Benzo[a]pireno (µg/l C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> )	0,01	1	100	<0,0050	<0,0050	<0,0050	100	0
Cálcio	-	1	100	21	21	-	-	-	
Chumbo (µg/l Pb)	25,00	1	100	53	53	100	0		
Cobre (mg/l Cu)	2,00	1	100	0,018	0,018	100	0		
Dureza Total	-	1	100	85	85	-	-	-	
Enterococos (UFC/100ml)	0,00	1	100	0	0	100	0		
Magnésio	-	1	100	5,1	5,1	-	-	-	
C1	Níquel (µg/l Ni)	20,00	1	100	<2,0	<2,0	100	0	
	Hidrocarbonetos policíclicos aromaticos totais	0,10	1	100	<0,0050	<0,0050	100	0	
	HPA's: Benzo[b]fluoranteno (µg/l C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> )		1	100	<0,0050	<0,0050	100	0	
	HPA's: Benzo[k]fluoranteno (µg/l C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> )	0,10	1	100	<0,0050	<0,0050	100	0	
	HPA's: Benzo[g,h,i]perileno (µg/l C <sub>22</sub> H <sub>12</sub> )		1	100	<0,0050	<0,0050	100	0	
	HPA's: Indenopireno (µg/l C <sub>22</sub> H <sub>12</sub> )		1	100	<0,0050	<0,0050	100	0	
	THM's: Clorofórmio (µg/l CHCl <sub>3</sub> )		1	100	10	10	100	0	
	THM's: Bromofórmio (µg/l CHBr <sub>3</sub> )	150,00	1	100	<0,50	<0,50	100	0	
	THM's: Dibromodlorometano (µg/l CHClBr <sub>2</sub> )		1	100	3,4	3,4	100	0	
	THM's: Bromodlorometano (µg/l CHBrCl <sub>2</sub> )		1	100	5,8	5,8	100	0	
	Carbono Orgânico Total-COT (mg/l C)	não detectado	1	100	<1,0	<1,0	-	-	

A água distribuída pelas Águas de Valongo, apresentou na generalidade durante o período em questão uma boa qualidade, pelo que a mesma pode ser consumida com segurança.

### RESUMO 1º TRIMESTRE DE 2008

	COLHEITAS	PARÂMETROS
R1 - Controlo de rotina 1	62	186
R2 - Controlo de rotina 2	13	172
CI - Controlo de inspecção	1	22
<b>Total revisto</b>	<b>76</b>	<b>380</b>
% de análises realizadas	100%	
Não conformidades (nº de violações ao valor paramétrico)	-	2
<b>% de parâmetros que cumprem a legislação</b>	-	<b>99,47%</b>

### CAUSAS DOS INCUMPRIMENTOS E MEDIDAS CORRECTIVAS IMPLEMENTADAS:

As violações identificadas ao VP (Valor Paramétrico) foram observadas em pontos de colheita da rede predial cuja responsabilidade de manutenção é dos proprietários. Após repetição das determinações não se confirmaram as contaminações quer na rede predial quer na rede pública. Estes incumprimentos foram comunicados à delegação de saúde e IRAR.