

## RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA

### CONCELHO DE BEJA - 2.º TRIMESTRE 2009

	VR	VP	Unidades	Médio	Mínimo	Máximo	N.ºanálises	Violação VP	Violação VR
<b>CONTROLO DE ROTINA 1</b>									
Cloro residual livre	≥0,2 e ≤0,6	-	mg/l Cl2	0,31	0,03	0,66	189	6	4,0%
Dióxido de cloro	-	-	mg/l ClO2	0,07	0,04	0,12	5	-	-
Bactérias Coliformes	-	0	N/100 ml	1,3	0	38	63	5	7,9%
<i>E. Coli</i>	-	0	N/100 ml	0,05	0	3	63	1	1,6%
<b>CONTROLO DE ROTINA 2</b>									
<i>Clostridium perfringens</i>	-	0	N/100 ml	0	0	0	15	0	0,0%
Alumínio	-	200	µg/l Al	60	50	150	10	0	0,0%
Amónio	-	0,5	mg/l NH4	0,05	0,05	0,05	13	0	0,0%
Cheiro, a 25°C	-	3	Factor de diluição	3	3	3	13	0	0,0%
Condutividade	-	2500	µS/cm a 20°C	934	603	1130	13	0	0,0%
Cor (após filtração simples)	-	20	mg/l PtCo	2	2	2	13	0	0,0%
Manganés	-	50	µg/l Mn	11,5	10	27	13	0	0,0%
Nitratos	-	50	mg/l NO3	25,9	13	55	13	1	7,7%
Número de colónias a 22°C	100	s/ alt. anormal	N/100 ml	20,7	0	300	15	-	1
Número de colónias a 37°C	20	s/ alt. anormal	N/100 ml	3,9	0	24	15	-	1
Oxidabilidade (MnO4)	-	5	mg/l O2	1,2	0,5	2,0	13	0	0,0%
pH, 25°C	-	≥6,5 e ≤9,0	Unidades de pH	7,5	7,3	7,9	13	0	0,0%
Sabor, a 25°C	-	3	Factor de diluição	3	3	3	13	0	0,0%
Turvação	-	4	NTU	0,9	0,7	3,0	13	0	0,0%
<b>CONTROLO DE INSPEÇÃO</b>									
							216	2	1,1%
1,2-dicloroetano	-	3	µg/l	0,75	0,75	0,75	4	0	0,0%
Antimónio	-	5	µg/l Sb	2,0	2,0	2,0	4	0	0,0%
Arsénio	-	10	µg/l As	2,0	2,0	2,0	4	0	0,0%
Benzeno	-	1	µg/l	0,20	0,20	0,20	4	0	0,0%
Benzo(a)pireno	-	0,01	µg/l	0,010	0,010	0,010	4	0	0,0%
Boro	-	1	mg/l B	0,20	0,20	0,20	4	0	0,0%
Bromato	-	10	µg/l BrO3	5,0	5,0	5,0	4	0	0,0%
Cádmio	-	5	µg/l Cd	0,40	0,40	0,40	4	0	0,0%
Cálcio	<100	-	mg/l Ca	85,3	80,0	91,0	4	-	0
Chumbo	-	25	µg/l Pb	5,2	5,0	5,6	4	0	0,0%
Cianetos	-	50	µg/l Cn	10,0	10,0	10,0	4	0	0,0%
Cloreto de vinilo	-	0,5	µg/l	0,4	0,4	0,4	4	0	0,0%
Clorretos	-	250	mg/l Cl	157,3	42	270	4	1	25,0%
Cobre	-	2	mg/l Cu	0,02	0,00	0,07	4	0	0,0%
Crómio	-	50	µg/l Cr	7,8	1,0	1,0	4	0	0,0%
Dureza total	≥150 e ≤500	-	mg/l CaCO3	382,5	330	420	4	-	0
Enterococos	-	0	N/100 ml	0	0	0	4	0	0,0%
Ferro	-	200	µg/l Fe	97,5	50	240	4	1	25,0%
Fluoretos	-	1,5	mg/l F	0,40	0,40	0,40	4	0	0,0%
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	-	0,1	µg/l	0,020	0,020	0,020	4	0	0,0%
Benzo(b)fluoranteno	-	-	µg/l	0,020	0,020	0,020	4	-	-
Benzo(ghi)perileno	-	-	µg/l	0,020	0,020	0,020	4	-	-
Benzo(k)fluoranteno	-	-	µg/l	0,020	0,020	0,020	4	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	-	-	µg/l	0,020	0,020	0,020	4	-	-
Pesticidas totais	-	0,5	µg/l	0,04	0,04	0,04	4	0	0,0%
MCPA	-	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-
Isoproturão	-	0,1	µg/l	0,02	0,02	0,02	4	0	0,0%
Linurão	-	0,1	µg/l	0,02	0,02	0,02	4	0	0,0%
Terbutilazina	-	0,1	µg/l	0,03	0,03	0,03	4	0	0,0%
Desetilazina	-	0,1	µg/l	0,04	0,04	0,04	4	0	0,0%
Desetilterbutilazina	-	0,1	µg/l	0,02	0,02	0,02	4	0	0,0%
Clortolurão	-	0,1	µg/l	0,02	0,02	0,02	4	0	0,0%
Alacloro	-	0,1	µg/l	0,03	0,03	0,03	4	0	0,0%
Atrazina	-	0,1	µg/l	0,03	0,02	0,03	4	0	0,0%
Bentazona	-	0,1	µg/l	0,02	0,02	0,02	4	0	0,0%
Magnésio	<50	-	mg/l Mg	40,8	31	48	4	-	0
Mercurio	-	1	µg/l Hg	0,50	0,50	0,50	4	0	0,0%
Níquel	-	20	µg/l Ni	4,3	2,0	5,0	4	0	0,0%
Nitritos	-	0,5	mg/l NO2	0,02	0,02	0,02	4	0	0,0%
Selénio	-	10	µg/l Se	2,0	2,0	2,0	4	0	0,0%
Sódio	-	200	mg/l Na	77,5	45,0	110,0	4	0	0,0%
Sulfatos	-	250	mg/l SO4	60	23	74	4	0	0,0%
Tetracloroetano	-	10	µg/l	0,33	0,20	0,70	4	0	0,0%
Tricloroetano	-	10	µg/l	0,10	0,10	0,10	4	0	0,0%
Trihalometanos Total (THM)	-	100	µg/l	45,0	17,3	83,1	4	0	0,0%
Bromodiolometano	-	-	µg/l	0,9	0,4	1,8	4	-	-
Bromofórmio	-	-	µg/l	38,2	8,9	72,2	4	-	-
Dibromoclorometano	-	-	µg/l	5,8	3,4	9,98	4	-	-
Clorofórmio	-	-	µg/l	0,3	0,3	0,4	4	-	-
Acilamida	-	0,1	µg/l	0,10	0,10	0,10	4	0	0,0%
Epilcloridrina	-	0,1	µg/l	0,10	0,10	0,10	4	0	0,0%
Alpha total	-	0,5	Bq/l	0,09	0,06	0,12	4	0	0,0%
Beta total	-	1	Bq/l	0,11	0,09	0,12	4	0	0,0%
Trítio	-	100	Bq/l	10	10	10	4	0	0,0%
Dose indicativa total	-	0,1	mSv/ano	0,03	0,03	0,03	4	0	0,0%

VP - Valor paramétrico - Decreto-Lei n.º306/2007, de 27 de Agosto - ANEXO I (Parâmetros e valores paramétricos)

VR - Valor recomendado

Alumínio - Segundo o DL n.º306/07, de 27 de Agosto, o alumínio é parâmetro de controlo de rotina quando utilizado como agente floculante, neste caso no Sistema do Roxo.

*Clostridium perfringens* - É parâmetro de controlo de rotina quando a água tiver origem ou for influenciada por águas superficiais, neste caso no Sistema do Roxo.

HAP e THM - Soma das concentrações dos 4 compostos especificados

Tetracloroetano e Tricloroetano - Soma das concentrações de 2 compostos

Todos os resultados obtidos respeitam os valores paramétricos estabelecidos no Decreto-Lei n.º306/2007, de 27 de Agosto, excepto:

07-04-2009 BEJA - Z.A. - Bactérias coliformes	26-05-2009 TRIGACHES - Bactérias coliformes
14-04-2009 BEJA - Z.B. - Bactérias coliformes	26-05-2009 TRIGACHES - <i>E. Coli</i>
21-04-2009 BERINGEL - Nitratos	23-06-2009 BERINGEL - Bactérias coliformes
28-04-2009 BEJA - Z.B. - Cloretos	23-06-2009 BEJA - Z.A. - Ferro
12-05-2009 QUINTOS - Bactérias coliformes	

Total de parâmetros previstos: 72

Total de parâmetros realizados: 72

Total de Análises: 590

Beja, 31 de Agosto de 2009

O Chefe do Serviço de Estudos, Controlo e Qualidade

