

## RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA

### CONCELHO DE BEJA - 1.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	0,33	0,08	1,10	249	2	1,2%
Dióxido de cloro	-	-	mg/l ClO2	0,08	0,05	0,15	10	-	-
Bactérias Coliformes	-	0	N/100 ml	0,1	0	5	83	2	2,4%
<i>E. Coli</i>	-	0	N/100 ml	0	0	0	83	0	0,0%
<b>CONTROLO DE ROTINA 2</b>									
<i>Clostridium perfringens</i>	-	0	N/100 ml	0	0	0	23	0	0,0%
Alumínio	-	200	µg/l Al	52,3	50,0	77,0	18	0	0,0%
Amónio	-	0,5	mg/l NH4	0,05	0,05	0,05	23	0	0,0%
Cheiro, a 25°C	-	3	Factor de diluição	3	3	3	23	0	0,0%
Condutividade	-	2500	µS/cm a 20°C	958	616	1220	23	0	0,0%
Cor (após filtração simples)	-	20	mg/l PtCo	2	2	2	23	0	0,0%
Manganês	-	50	µg/l Mn	10,0	10,0	10,0	23	0	0,0%
Nitratos	-	50	mg/l NO3	22,7	2,0	50,0	23	0	0,0%
Número de colónias a 22°C	100	s/ alt. anormal	N/100 ml	7,3	0	80	23	-	0
Número de colónias a 37°C	20	s/ alt. anormal	N/100 ml	4,7	0	28	23	-	1
Oxidabilidade (MnO4)	-	5	mg/l O2	1,4	0,5	4,0	23	0	0,0%
pH, 25°C	-	≥6,5 e ≤9,0	Unidades de pH	7,4	6,5	7,7	23	0	0,0%
Sabor, a 25°C	-	3	Factor de diluição	3	3	3	23	0	0,0%
Turvação	-	4	NTU	0,8	0,7	1,7	23	0	0,0%
<b>CONTROLO DE INSPEÇÃO</b>									
1,2-dicloroetano	-	3	µg/l	0,75	0,75	0,75	6	0	0,0%
Antimónio	-	5	µg/l Sb	2,0	2,0	2,0	6	0	0,0%
Arsénio	-	10	µg/l As	2,0	2,0	2,0	6	0	0,0%
Benzeno	-	1	µg/l	0,20	0,20	0,20	6	0	0,0%
Benzo(a)pireno	-	0,01	µg/l	0,003	0,002	0,008	6	0	0,0%
Boro	-	1	mg/l B	0,20	0,20	0,20	6	0	0,0%
Bromato	-	10	µg/l BrO3	12,5	5,0	50,0	6	0	0,0%
Cádmio	-	5	µg/l Cd	0,41	0,40	0,43	6	0	0,0%
Cálcio	<100	-	mg/l Ca	65,5	15	100	6	-	0
Chumbo	-	25	µg/l Pb	5,0	5,0	5,0	6	0	0,0%
Cianetos	-	50	µg/l Cn	10,0	10,0	10,0	6	0	0,0%
Cloreto de vinilo	-	0,5	µg/l	0,4	0,4	0,4	6	0	0,0%
Cloretos	-	250	mg/l Cl	148,7	37	250	6	0	0,0%
Cobre	-	2	mg/l Cu	0,03	0,01	0,06	6	0	0,0%
Crómio	-	50	µg/l Cr	10,0	10,0	10,0	6	0	0,0%
Dureza total	≥150 e ≤500	-	mg/l CaCO3	323,3	170	490	6	-	0
Enterococos	-	0	N/100 ml	0	0	0	6	0	0,0%
Ferro	-	200	µg/l Fe	84,2	50,0	250,0	6	1	16,7%
Fluoretos	-	1,5	mg/l F	0,48	0,40	0,65	6	0	0,0%
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	-	0,1	µg/l	0,019	0,004	0,040	6	0	0,0%
Benzo(b)fluoranteno	-	-	µg/l	0,007	0,004	0,016	6	-	-
Benzo(ghi)perileno	-	-	µg/l	0,005	0,003	0,012	6	-	-
Benzo(k)fluoranteno	-	-	µg/l	0,003	0,002	0,008	6	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	-	-	µg/l	0,005	0,003	0,012	6	-	-
Pesticidas totais	-	0,5	µg/l	0,05	0,03	0,10	6	0	0,0%
MCPA	-	0,1	µg/l	0,03	0,02	0,04	3	0	0,0%
Isoproturão	-	0,1	µg/l	0,04	0,02	0,10	6	0	0,0%
Linurão	-	0,1	µg/l	0,03	0,02	0,10	6	0	0,0%
Terbutilazina	-	0,1	µg/l	0,04	0,03	0,10	6	0	0,0%
Desetilatrazina	-	0,1	µg/l	0,05	0,04	0,10	6	0	0,0%
Desetilterbutilazina	-	0,1	µg/l	0,03	0,02	0,10	6	0	0,0%
Clortolurão	-	0,1	µg/l	0,03	0,02	0,10	6	0	0,0%
Alacloro	-	0,1	µg/l	0,04	0,03	0,10	6	0	0,0%
Atrazina	-	0,1	µg/l	0,04	0,03	0,10	6	0	0,0%
Bentazona	-	0,1	µg/l	0,03	0,02	0,10	6	0	0,0%
Magnésio	<50	-	mg/l Mg	38,8	24	59	6	-	1
Mercúrio	-	1	µg/l Hg	0,50	0,50	0,50	6	0	0,0%
Níquel	-	20	µg/l Ni	5,4	5,0	7,1	6	0	0,0%
Nitritos	-	0,5	mg/l NO2	0,02	0,02	0,02	6	0	0,0%
Selénio	-	10	µg/l Se	2,00	2,00	2,00	6	0	0,0%
Sódio	-	200	mg/l Na	91,2	48,0	110,0	6	0	0,0%
Sulfatos	-	250	mg/l SO4	69,2	35,0	110,0	6	0	0,0%
Tetracloroetano	-	10	µg/l	0,20	0,20	0,20	6	0	0,0%
Tricloroetano	-	10	µg/l	0,10	0,10	0,10	6	0	0,0%
Trihalometanos Total (THM)	-	100	µg/l	37,4	0,1	98,2	6	0	0,0%
Bromodiorometano	-	-	µg/l	0,9	0,1	1,7	6	-	-
Bromofórmio	-	-	µg/l	31,1	0,2	89,3	6	-	-
Dibromoclorometano	-	-	µg/l	5,3	0,1	11,2	6	-	-
Clorofórmio	-	-	µg/l	0,4	0,3	0,4	6	-	-
Acrilamida	-	0,1	µg/l	0,10	0,10	0,10	6	0	0,0%
Epilcloridrina	-	0,1	µg/l	0,10	0,10	0,10	6	0	0,0%
Alpha total	-	0,5	Bq/l	0,08	0,03	0,15	6	0	0,0%
Beta total	-	1	Bq/l	0,11	0,06	0,19	6	0	0,0%
Trítio	-	50	Bq/l	8,33	4,00	10,00	6	0	0,0%
Dose indicativa total	-	0,1	mSv/ano	0,07	0,03	0,10	6	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:

06-01-2009 BEJA - Z.A. - Ferro

10-03-2009 QUINTOS - Bactérias coliformes

31-03-2009 SANTA CLARA DO LOUREDO - Bactérias coliformes

Em todos os casos, após a realização de contra-análise não se repetiram os incumprimentos.

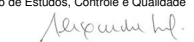
Total de parâmetros previstos: 73

Total de parâmetros realizados: 73

Total de Análises: 893

Beja, 12 de Maio de 2009

O Chefe do Serviço de Estudos, Controlo e Qualidade



Alexandre Manuel Ludovino Leal