

RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA
SISTEMA VALE DE RUSSINS
1.º TRIMESTRE 2008



A qualidade da água fornecida pela Empresa Municipal de Água e Saneamento de Beja, E.M. é verificada através de análises periódicas previstas no Programa de Controlo de Qualidade da Água, de acordo com o Decreto-Lei n.º306/2007, de 27 de Agosto.

Parâmetros	Unidades	N.º de Análises		% Análises que cumprem VP	Valor		VP
		Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1							
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	N/100 ml	2	0	100%	0	0	0
Bactérias Coliformes	N/100 ml	2	1	50%	0	4	0
Cloro Residual Livre	mg/l Cl ₂	2	0	-	0,25	1,7	-
CONTROLO DE ROTINA 2							
Amónio	mg/l NH ₄	1	1	100%	0,02	0,02	0,50
Número de colónias a 22°C	N/ml	1	1	-	1	1	s/ alt. anormal
Número de colónias a 37°C	N/ml	1	1	-	5	5	s/ alt. anormal
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	650	650	2500
Cor	mg/l PtCo	1	1	100%	2	2	20
pH	Unidades de pH	1	1	100%	6,8	6,8	≥6,5 ≤9
Manganês	µg/l Mn	1	1	100%	15	15	50
Nitratos	mg/l NO ₃	1	1	100%	23	23	50
Oxidabilidade (MnO ₄)	mg/l O ₂	1	1	100%	1	1	5,0
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	1	1	100%	0	0	3
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	1	1	100%	0	0	3
Turvação	NTU	1	1	100%	0,6	0,6	4
CONTROLO DE INSPEÇÃO							
Alumínio	µg/l Al	1	1	100%	60	60	200
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	1	1	100%	0	0	0
Ferro	µg/l Fe	1	1	100%	50	50	200
Nitritos	mg/l NO ₂	1	1	100%	0,02	0,02	0,5
Antimónio	µg/l Sb	1	1	100%	5	5	5
Arsénio	µg/l As	1	1	100%	10	10	10
Benzeno	µg/l	1	1	100%	0,2	0,2	1
Benzo(a)pireno	µg/l	1	1	100%	0,005	0,005	0,01
Boro	mg/l B	1	1	100%	0,3	0,3	1
Bromatos	µg/l BrO ₃	1	1	100%	2	2	10
Cádmio	µg/l Cd	1	1	100%	1	1	5
Cálcio	mg/l Ca	1	1	-	16	16	-
Chumbo	µg/l Pb	1	1	100%	5	5	25
Cianetos	µg/l Cn	1	1	100%	50	50	50
Cobre	mg/l Cu	1	1	100%	0,01	0,01	2
Crómio	µg/l Cr	1	1	100%	2	2	50
1,2-dicloroetano	µg/l	1	1	100%	0,3	0,3	3
Dureza total	mg/l CaCO ₃	1	1	-	201	201	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0	0	0
Fluoretos	mg/l F	1	1	100%	0,6	0,6	1,5
Magnésio	mg/l Mg	1	1	-	39	39	-
Mercurio	µg/l Hg	1	1	100%	1	1	1
Níquel	µg/l Ni	1	1	100%	10	10	20
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos ¹	µg/l	1	1	100%	0,01	0,01	0,10
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	1	1	-	0,005	0,005	-
Benzo(ghi)perileno	µg/l	1	1	-	0,02	0,02	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	1	1	-	0,02	0,02	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	1	-	0,01	0,01	-
Pesticidas totais	µg/l	1	1	100%	0,1	0,1	0,5
MCPA	µg/l	0	0	-	-	-	0,1
Isoproturão	µg/l	1	1	100%	0,05	0,05	0,10
Clortalurão	µg/l	1	1	100%	0,05	0,05	0,1
Alacloro	µg/l	1	1	100%	0,05	0,05	0,1
Atrazina	µg/l	1	1	100%	0,01	0,01	0,1
Terbutilazina	µg/l	1	1	100%	0,05	0,05	0,1
Desetilatraxina	µg/l	1	1	100%	0,01	0,01	0,1
Desetilterbutilazina	µg/l	1	1	100%	0,05	0,05	0,1
Bentazona	µg/l	1	1	100%	0,05	0,05	0,1
Linurão	µg/l	1	1	100%	0,05	0,05	0,1
Selénio	µg/l Se	1	1	100%	10	10	10
Cloretos	mg/l Cl	1	1	100%	210	210	250
Tetracloroetano ²	µg/l	1	1	100%	0,1	0,1	10
Tricloroetano ²	µg/l	1	1	100%	0,1	0,1	10
Trihalometanos ¹	µg/l	1	1	100%	74,7	74,7	150
Clorofórmio	µg/l	1	1	-	1,9	1,9	-
Dibromoclorometano	µg/l	1	1	-	18	18	-
Bromodichlorometano	µg/l	1	1	-	2,8	2,8	-
Bromofórmio	µg/l	1	1	-	52	52	-
Sódio	mg/l Na	1	1	100%	130	130	200
Carbono orgânico total (COT)	mg/l C	0	0	-	-	-	s/ alt. anormal
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	1	100%	46	46	250
Cloro de vinilo	µg/l	1	1	100%	0,2	0,2	0,5
Epilcloridrina	µg/l	1	1	100%	0,05	0,05	0,1
Acilamida	µg/l	1	1	100%	0,1	0,1	0,1
Trítio	Bq/l	1	1	100%	10	10	50
α - total	Bq/l	1	1	100%	0,05	0,05	0,5
β - total	Bq/l	1	1	100%	0,1	0,1	1,0
Dose indicativa total	mSv/ano	0	0	-	-	-	0,1

VP (Valor Paramétrico) - Anexo I do Decreto-Lei n.º306/2007, de 27 de Agosto

¹ - Soma das concentrações dos 4 compostos especificados

² - Soma das concentrações de 2 compostos (tetracloroetano e tricloroetano)

Beja, 30 de Maio de 2008

O Chefe do Serviço de Estudos, Controlo e Qualidade
Alexandre Manuel Ludovino Leal