

RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA

SISTEMA ROXO - SANTA VITÓRIA, MINA DA JULIANA, MONTE DA JULIANA

Período de 01-01-2009 a 31-03-2009

Parâmetro	VR	VP	Unidades	Médio	Mínimo	Máximo	N.º análises	Violação VP	Violação VR
CONTROLO DE ROTINA 1									
Dióxido de cloro	-	-	mg/l ClO ₂	0,09	0,05	0,15	6	-	-
Bactérias Coliformes	-	0	N/100 ml	0	0	0	6	0 0,0%	-
<i>E. Coli</i>	-	0	N/100 ml	0	0	0	6	0 0,0%	-
CONTROLO DE ROTINA 2									
<i>Clostridium perfringens</i>	-	0	N/100 ml	0	0	0	1	0 0,0%	-
Alúminio	-	200	µg/l Al	64,0	64,0	64,0	1	0 0,0%	-
Amónio	-	0,5	mg/l NH ₄	0,05	0,05	0,05	1	0 0,0%	-
Cheiro, a 25°C	-	3	Factor de diluição	3	3	3	1	0 0,0%	-
Condutividade	-	2500	µS/cm a 20°C	1110	1110	1110	1	0 0,0%	-
Cor (após filtração simples)	-	20	mg/l PtCo	2	2	2	1	0 0,0%	-
Manganês	-	50	µg/l Mn	10	10	10	1	0 0,0%	-
Nitratos	-	50	mg/l NO ₃	3	3	3	1	0 0,0%	-
Número de colónias a 22°C	100	s/ alt. anormal	N/100 ml	0	0	0	1	-	0 0,0%
Número de colónias a 37°C	20	s/ alt. anormal	N/100 ml	0	0	0	1	-	0 0,0%
Oxidabilidade (MnO ₄)	-	5	mg/l O ₂	4,0	4,0	4,0	1	0 0,0%	-
pH, 25°C	-	≥6,5 e ≤9,0	Unidades de pH	7,1	7,1	7,1	1	0 0,0%	-
Sabor, a 25°C	-	3	Factor de diluição	3	3	3	1	0 0,0%	-
Turvação	-	4	NTU	0,70	0,70	0,70	1	0 0,0%	-
CONTROLO DE INSPECÇÃO									
1,2-dicloroetano	-	3	µg/l	0,75	0,75	0,75	1	0 0,0%	-
Antimónio	-	5	µg/l Sb	2,0	2,0	2,0	1	0 0,0%	-
Arsénio	-	10	µg/l As	2,0	2,0	2,0	1	0 0,0%	-
Benzeno	-	1	µg/l	0,20	0,20	0,20	1	0 0,0%	-
Benzo(a)pireno	-	0,01	µg/l	0,004	0,004	0,004	1	0 0,0%	-
Boro	-	1	mg/l B	0,20	0,20	0,20	1	0 0,0%	-
Bromato	-	10	µg/l BrO ₃	5,00	5,00	5,00	1	0 0,0%	-
Cádmio	-	5	µg/l Cd	0,43	0,43	0,43	1	0 0,0%	-
Cálcio	<100	-	mg/l Ca	69,0	69,0	69,0	1	-	0 0,0%
Chumbo	-	25	µg/l Pb	5,0	5,0	5,0	1	0 0,0%	-
Cianetos	-	50	µg/l Cn	10,0	10,0	10,0	1	0 0,0%	-
Cloreto de vinilo	-	0,5	µg/l	0,40	0,40	0,40	1	0 0,0%	-
Cloretos	-	250	mg/l Cl	250	250	250	1	0 0,0%	-
Cobre	-	2	mg/l Cu	0,05	0,05	0,05	1	0 0,0%	-
Crómio	-	50	µg/l Cr	10,0	10,0	10,0	1	0 0,0%	-
Dureza total	≥150 e ≤500	-	mg/l CaCO ₃	340	340	340	1	-	0 0,0%
Enterococos	-	0	N/100 ml	0	0	0	1	0 0,0%	-
Ferro	-	200	µg/l Fe	55,0	55,0	55,0	1	0 0,0%	-
Fluoretos	-	1,5	mg/l F	0,40	0,40	0,40	1	0 0,0%	-
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	-	0,1	µg/l	0,01	0,01	0,01	1	0 0,0%	-
Benzo(b)fluoranteno	-	-	µg/l	0,008	0,008	0,008	1	-	-

RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA

SISTEMA ROXO - SANTA VITÓRIA, MINA DA JULIANA, MONTE DA JULIANA

Período de 01-01-2009 a 31-03-2009

Parâmetro	VR	VP	Unidades	Médio	Mínimo	Máximo	N.º análises	Violação	
								VP	VR
								-	-
Benzo(ghi)perileno	-	-	µg/l	0,006	0,006	0,006	1	-	-
Benzo(k)fluoranteno	-	-	µg/l	0,004	0,004	0,004	1	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	-	-	µg/l	0,006	0,006	0,006	1	-	-
Pesticidas totais	-	0,5	µg/l	0,04	0,04	0,04	1	0	-
								0,0%	-
MCPA	-	0,1	µg/l	0,02	0,02	0,02	1	0	-
								0,0%	-
Isoproturão	-	0,1	µg/l	0,02	0,02	0,02	1	0	-
								0,0%	-
Linurão	-	0,1	µg/l	0,02	0,02	0,02	1	0	-
								0,0%	-
Terbutilazina	-	0,1	µg/l	0,03	0,03	0,03	1	0	-
								0,0%	-
Desetilatrazina	-	0,1	µg/l	0,04	0,04	0,04	1	0	-
								0,0%	-
Desetilterbutilazina	-	0,1	µg/l	0,02	0,02	0,02	1	0	-
								0,0%	-
Clortolurão	-	0,1	µg/l	0,02	0,02	0,02	1	0	-
								0,0%	-
Alacloro	-	0,1	µg/l	0,03	0,03	0,03	1	0	-
								0,0%	-
Atrazina	-	0,1	µg/l	0,03	0,03	0,03	1	0	-
								0,0%	-
Bentazona	-	0,1	µg/l	0,02	0,02	0,02	1	0	-
								0,0%	-
Magnésio	<50	-	mg/l Mg	40,0	40,0	40,0	1	-	0
								-	0,0%
Mercurio	-	1	µg/l Hg	0,50	0,50	0,50	1	0	-
								0,0%	-
Níquel	-	20	µg/l Ni	7,10	7,10	7,10	1	0	-
								0,0%	-
Nitritos	-	0,5	mg/l NO2	0,02	0,02	0,02	1	0	-
								0,0%	-
Selénio	-	10	µg/l Se	2,0	2,0	2,0	1	0	-
								0,0%	-
Sódio	-	200	mg/l Na	110,0	110,0	110,0	1	0	-
								0,0%	-
Sulfatos	-	250	mg/l SO4	69,00	69,00	69,00	1	0	-
								0,0%	-
Tetracloroeteno	-	10	µg/l	0,20	0,20	0,20	1	0	-
								0,0%	-
Tricloroeteno	-	10	µg/l	0,10	0,10	0,10	1	0	-
								0,0%	-
Trihalometanos Total (THM)	-	100	µg/l	0,10	0,10	0,10	1	0	-
								0,0%	-
Bromodiclorometano	-	-	µg/l	0,10	0,10	0,10	1	-	-
								-	-
Bromofórmio	-	-	µg/l	0,20	0,20	0,20	1	-	-
								-	-
Dibromoclorometano	-	-	µg/l	0,10	0,10	0,10	1	-	-
								-	-
Clorofórmio	-	-	µg/l	0,30	0,30	0,30	1	-	-
								-	-
Acilamida	-	0,1	µg/l	0,10	0,10	0,10	1	0	-
								0,0%	-
Epicloridrina	-	0,1	µg/l	0,10	0,10	0,10	1	0	-
								0,0%	-
Alpha total	-	0,5	Bq/l	0,15	0,15	0,15	1	0	-
								0,0%	-
Beta total	-	1	Bq/l	0,12	0,12	0,12	1	0	-
								0,0%	-
Tritio	-	50	Bq/l	10,0	10,0	10,0	1	0	-
								0,0%	-
Dose indicativa total	-	0,1	mSv/ano	0,03	0,03	0,03	1	0	-
								0,0%	-

Total de parâmetros previstos: 72
Total de parâmetros realizados: 72
Total de Análises: 87

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

VR - Valor recomendado