



INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL – IMASUL
DIRETORIA DE LICENCIAMENTO - DILIC
GERÊNCIA DE CONTROLE E FISCALIZAÇÃO - GCF
UNIDADE DE MONITORAMENTO - UNIMON

Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto de monitoramento 00MS23SA2001.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23SA2001 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Rio Salobra		UPG: Miranda			Ano: 2014 e 2015				
Código do local: 00MS23SA2001		Distância da foz ao local: 1 km			Classe: 2				
Descrição do local: 01 km da foz (Hotel Fazenda Salobra)					Altitude: 111 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015			
			Abr	Jul	Out	Fev	Mai	Ago	Nov
			15 09:15	24 14:00	30 09:22	19 08:04	12 11:38	11 08:58	12 11:20
Temperatura da água	°C	-	26	20	28	27	22	23	28
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	7,5	8,0	7,6	7,7	8,0	7,1
OD	mg/L	≥5	2,5	3,7	5,2	1,3	3,9	5,8	3,0
DBO (5,20)	mg/L	5	*	1	7	1	1	6	5
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	210	210	260	140	170	18	170
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,18	0,11	0,17	0,24	0,42	0,28
Fósforo total	mg/L	0,1	0,149	0,038	0,067	0,060	0,039	0,076	0,056
Sólidos totais	mg/L	-	210	292	322	252	372	298	276
Turbidez	UNT	100	2,10	1,13	2,33	0,60	6,53	1,33	1,61
IQA		-	*	64	66	55	66	74	60
Chuvas		-	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	23	17	27	25	22	25	31
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	466	481	594	451	460	522	489
Ortofosfato	mg/L	-	0,04	0,03	0,06	0,03	0,00	0,06	0,00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	0,04	0,01	0,02	0,05	0,03	0,02	0,00
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	*	0,03	0,04	0,00	0,00	0,14	0,04
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,49	0,15	0,07	0,17	0,23	0,27	0,23
Sólidos fixos	mg/L	-	180	262	279	185	255	271	276
Sólidos voláteis	mg/L	-	30	30	43	67	17	68	45
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	233	242	361	*	*	271	242
Cor Verdadeira	Pt/L	75	60	0	0	0	0	10	10

* Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23SA2001 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Salobra			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23SA2001			Distância da foz ao local: 1 km				Classe: 2			
Descrição do local: 01 km da foz (Hotel Fazenda Salobra)			Altitude: 111 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			10	16	22	13	14	8	14	7
			09:40	09:11	09:35	08:17	11:01	09:34	09:39	09:17
Temperatura da água	°C	-	26	16	25	30	30	24	27	28
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	7,9	7,9	7,9	7,9	7,3	8,1	7,3
OD	mg O ₂ /L	≥5	4,9	4,2	5,7	6,1	4,5	1,5	5,8	1,7
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	1	0	0	<3	<3	<3	8	3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	230	170	45	130	110	45	110	130
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,20	0,46	0,81	<0,20	0,61	0,23	<0,20	0,23
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,093	0,103	0,055	0,377	0,125	0,261	<0,100	<0,033
Sólidos totais	mg/L	-	165	242	325	338	329	212	318	236
Turbidez	UNT	100	41,2	2,69	4,46	7,40	6,43	4,01	3,39	1,00
IQA		-	69	66	78	74	71	57	72	57
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	27	17	22	27	30	25	28	29
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	281	267	196	344	196
Cloreto Total	mg Cl ⁻ /L	250	1	0	1	<0,3	1,0	0,6	0,3	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	174	358	593	784	628	317	528	334
Ortofosfato	mg P/L	-	0,03	0,00	0,05	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	*	0,00	0,07	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	10	0,20	0,02	0,61	<0,20	0,26	<0,20	<0,20	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,00	0,00	0,06	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	*	0,44	0,14	<0,20	0,35	0,23	<0,20	0,23
Sólidos fixos totais	mg/L	-	133	191	259	221	271	173	247	179
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	40	26	<8	8	46
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	32	51	66	117	58	39	71	57
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	87	214	299	308	303	197	304	190
Cor Verdadeira	Pt/L	75	50	30	0	50	20	70	20	40

* Dado não disponível.

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23SA2001 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Salobra			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23SA2001			Distância da foz ao local: 1 km				Classe: 2			
Descrição do local: 01 km da foz (Hotel Fazenda Salobra)			Altitude: 111 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			15	14	18	13	19	13	17	10
			09:50	16:10	14:29	10:20	15:21	10:52	16:50	14:06
Temperatura da água	°C	-	29	20	25	28	27	23	28	28
pH	-	6,0 a 9,0	7,4	7,8	7,6	7,5	7,2	7,8	7,9	7,4
OD	mg/L	≥5	1,6	5,5	5,0	1,3	1,9	5,1	7,7	2,8
DBO (5,20)	mg/L	5	3	<3	<3	6	4	3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	78	270	490	40	790	20	1.100	270
Nitrogênio total	mg/L	-	0,84	0,56	0,22	0,46	0,33	0,40	0,30	0,37
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	0,077	0,238	0,203	0,164	0,081	0,161
Sólidos totais	mg/L	-	247	251	327	278	254	333	378	257
Turbidez	UNT	100	3,05	0,14	3,81	0,38	0,00	0,13	8,14	0,93
IQA		-	57	72	68	51	50	75	69	61
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	S	N	S	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	31	17	28	28	31	28	27	33
Alcalinidade	mg/L	-	171	180	359	143	218	270	309	267
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	1,2	<0,3	0,4	0,3	0,6	<0,3	<0,3	1,2
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	312	387	499	410	392	531	575	507
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	22	<15	<15	20
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	0,14	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	0,31	<0,05	0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	<0,05	0,08	0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	0,14
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	0,08	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,83	0,45	0,14	0,32	0,27	0,34	0,24	0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	139	211	246	171	191	243	236	170
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	34	13	27	13	23	27	6	<6
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	108	40	81	107	63	90	142	87
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	213	238	300	265	231	306	372	253
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	0	30	50	0	8	<8	29