



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 00MS23MI2000.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23MI2000 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Rio Miranda		UPG: Miranda				Ano: 2014 e 2015			
Código do local: 00MS23MI2000		Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz						Altitude: 80 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015			
			Abr	Jul	Out	Fev	Mai	Ago	Nov
			15 12:30	24 10:00	30 11:59	19 11:40	12 12:51	11 13:53	12 08:00
Temperatura da água	°C	-	26	22	30	28	25	25	29
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	7,2	7,4	7,0	7,6	7,9	7,5
OD	mg/L	≥5	2,2	3,3	5,2	2,3	4,8	3,8	4,2
DBO (5,20)	mg/L	5	*	1	2	1	1	3	5
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	130	45	61	20	20	20	45
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,36	0,24	0,13	0,20	0,40	1,19
Fósforo total	mg/L	0,1	0,188	0,108	0,133	0,079	0,126	0,081	0,113
Sólidos totais	mg/L	-	175	121	143	125	111	105	138
Turbidez	UNT	100	11,5	3,19	27,2	13,0	23,1	11,0	28,6
IQA			-	*	67	73	64	75	69
Chuvas		-	N	S	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	29	16	31	30	23	27	29
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	170	93	180	117	173	177	160
Ortofosfato	mg/L	-	0,07	0,05	0,11	0,03	0,03	0,04	0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	0,06	0,01	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	*	0,06	0,07	0,06	0,01	0,22	0,58
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,02
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,37	0,33	0,16	0,07	0,18	0,18	0,59
Sólidos fixos	mg/L	-	131	70	127	92	103	73	110
Sólidos voláteis	mg/L	-	44	51	16	33	8	32	28
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	85	47	107	72	*	88	80
Cor Verdadeira	Pt/L	75	100	90	0	20	10	20	40

* Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23MI2000 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23MI2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz			2016				2017			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	set	Dez
			10	16	22	13	14	8	14	7
			13:00	12:05	14:22	10:38	14:58	12:40	13:08	14:06
Temperatura da água	°C	-	27	21	27	30	32	25	28	29
pH	-	6,0 a 9,0	7,5	7,3	7,5	7,4	7,5	7,2	7,6	6,7
OD	mg O ₂ /L	≥5	1,8	5,1	6,5	5,5	5,1	2,5	4,9	0,7
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	1	0	0	<3	<3	<3	12	4
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	110	68	18	110	130	45	<1,8	20
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,04	0,34	0,80	<0,20	0,91	0,23	<0,20	0,55
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,055	0,063	0,114	0,480	0,175	0,174	<0,100	0,126
Sólidos totais	mg/L	-	136	114	162	165	172	110	141	171
Turbidez	UNT	100	2,63	24,1	44,9	55,3	40,3	7,66	14,0	21,7
IQA		-	60	74	80	70	71	63	75	49
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	30	25	30	30	32	28	32	31
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	58	20	142	84	71
Cloreto Total	mg Cl/L	250	1	0	1	<0,3	2,0	0,5	0,4	1,1
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	141	106	170	138	173	119	157	131
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,09	<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)	*	0,04	0,01	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	0,04	0,00	0,62	<0,20	0,63	<0,20	<0,20	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,00	0,00	0,07	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	*	0,34	0,11	<0,20	0,28	0,23	<0,20	0,55
Sólidos fixos totais	mg/L	-	90	82	138	107	152	83	31	119
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	59	65	8	17	48
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	46	32	24	58	20	27	110	52
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	71	74	82	93	107	105	122	123
Cor Verdadeira	Pt/L	75	50	30	20	20	40	70	40	130

* Dado não disponível.

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23MI2000

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23MI2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz			2018				2019			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			15	14	18	13	19	13	17	10
			12:26	09:40	10:31	13:56	11:47	14:44	13:47	14:51
Temperatura da água	°C	-	32	22	25	30	29	24	27	31
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	7,3	7,0	7,0	7,3	7,1	7,6	7,6
OD	mg/L	≥5	1,1	4,8	3,3	1,4	5,0	2,4	7,2	5,5
DBO (5,20)	mg/L	5	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	110	20	20	40	1.300	45	330	210
Nitrogênio total	mg/L	-	0,20	0,29	0,32	0,69	0,29	0,42	0,40	0,42
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	0,084	0,108	0,144	0,127	0,114	0,171
Sólidos totais	mg/L	-	125	111	113	419	152	141	141	276
Turbidez	UNT	100	0,00	6,02	10,4	4,47	27,7	1,43	17,7	59,1
IQA		-	54	77	70	54	64	62	73	67
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	S	N	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	30	16	28	30	31	31	28	34
Alcalinidade	mg/L	-	90	57	86	148	76	78	101	95
Cloreto Total	mgCl/L	250	1,1	2,6	<0,3	1,0	0,7	0,8	0,3	1,8
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	168	149	141	173	146	162	168	403
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	20	18	<15	<15
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	0,10	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	<0,05	0,11	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,22
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	-	0,20	0,15	0,24	0,58	0,23	0,36	0,34	0,17
Sólidos fixos totais	mg/L	-	91	102	70	101	83	102	97	186
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	<8	9	9	262	56	7	20	70
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	34	9	43	318	69	39	44	90
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	123	102	104	157	96	134	121	206
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	0	30	60	40	24	8	29