



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 00MS23MI2148.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23MI2148 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Rio Miranda		UPG: Miranda		Ano: 2014 e 2015					
Código do local: 00MS23MI2148		Distância da foz ao local: 148 km		Classe: 2					
Descrição do local: A montante da foz do rio Aquidauana				Altitude: 90 m					
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015			
			Abr 10 08:00	Jul 29 12:30	Out 30 10:30	Fev 19 10:45	Mai 12 10:42	Ago 11 13:34	Nov 12 10:00
Temperatura da água	°C	-	28	20	30	28	24	25	29
pH	-	6,0 a 9,0	7,0	7,4	7,7	7,6	7,6	7,8	6,9
OD	mg/L	≥5	2,6	6,0	5,4	3,3	5,6	6,5	5,6
DBO (5,20)	mg/L	5	*	7	6	4	1	3	5
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	70	700	68	68	130	45	45
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,42	0,29	0,14	0,43	0,96	1,49
Fósforo total	mg/L	0,1	0,163	0,291	0,067	0,093	0,182	0,150	0,138
Sólidos totais	mg/L	-	202	252	205	163	185	185	191
Turbidez	UNT	100	10,8	127	25,0	34,2	35,7	51,4	53,1
IQA		-	*	40	70	61	69	71	68
Chuvas	-	-	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	29	26	32	27	22	30	30
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	260	186	307	195	243	282	223
Ortofosfato	mg/L	-	0,06	0,05	0,06	0,03	0,04	0,08	0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	0,05	0,03	0,04	0,03	0,02	0,05	0,02
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	*	0,12	0,02	0,02	0,03	0,37	0,77
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,13	0,29	0,27	0,11	0,39	0,58	0,70
Sólidos fixos	mg/L	-	151	205	176	130	171	151	157
Sólidos voláteis	mg/L	-	51	47	29	33	14	34	34
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	130	93	153	120	160	142	112
Cor Verdadeira	Pt/L	75	70	90	0	10	10	20	60

* Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23MI2148 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017				
Código do local: 00MS23MI2148			Distância da foz ao local: 148 km				Classe: 2				
Descrição do local: A montante da foz do rio Aquidauana			Altitude: 96 m								
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017				
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez	
			8	14	22	15	16	13	19	10	
			13:50	10:07	09:50	10:54	09:43	11:34	09:33	11:15	
Temperatura da água	°C	-	28	17	26	30	31	21	27	29	
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	7,6	7,9	7,5	7,5	7,1	8,2	6,9	
OD	mg O ₂ /L	≥5	1,8	5,8	6,4	5,7	5,4	3,2	7,4	0,5	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	<3	<3	3	5	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	220	68	20	790	330	130	170	130	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,06	0,70	0,65	1,50	1,95	0,33	<0,20	0,54	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,069	0,054	0,086	0,450	0,289	0,178	0,109	<0,033	
Sólidos totais	mg/L	-	119	154	214	312	273	174	247	547	
Turbidez	UNT	100	5,31	21,4	28,2	93,3	89,4	3,18	31,8	2,11	
IQA			-	59	75	81	59	63	63	72	46
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	S	N	S	
Temperatura do ar	°C	-	31	16	27	25	28	23	29	34	
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	90	133	127	192	83	
Cloreto Total	mg Cl/L	250	1	0	2	3,0	2,0	1,0	<0,3	1,2	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	238	199	283	181	273	116	284	172	
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,03	0,06	<0,20	0,28	<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) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	*	0,06	0,07	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	0,06	0,02	0,37	1,15	1,38	<0,20	<0,20	<0,05	
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,00	0,00	0,11	0,22	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	*	0,68	0,17	<0,20	0,40	0,33	<0,20	0,54	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	78	116	193	240	232	133	43	102	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	129	102	8	57	416	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	41	38	21	72	41	41	204	445	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	119	100	140	171	173	166	187	131	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	40	30	20	0	20	70	30	100	

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23MI2148 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019				
Código do local: 00MS23MI2148			Distância da foz ao local: 148 km				Classe: 2				
Descrição do local: A montante da foz do rio Aquidauana			Altitude: 96 m								
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019				
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez	
			13	19	13	11	14	13	17	10	
			11:29	11:30	08:36	10:52	11:22	10:40	09:15	10:45	
Temperatura da água	°C	-	28	20	24	28	28	23	27	30	
pH	-	6,0 a 9,0	7,1	7,7	8,2	7,3	7,2	8,0	8,2	7,4	
OD	mg/L	≥5	1,1	7,8	6,7	3,4	4,9	7,1	6,7	5,7	
DBO (5,20)	mg/L	5	<3	3	<3	4	<3	3	<3	3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	45	45	68	330	45	20	490	1.100	
Nitrogênio total	mg/L	-	0,32	0,71	0,48	1,64	0,35	0,43	0,32	0,44	
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	0,757	0,701	0,206	0,127	0,100	0,171	
Sólidos totais	mg/L	-	120	227	293	171	205	236	201	195	
Turbidez	UNT	100	0,00	20,1	59,6	9,30	36,6	28,9	25,3	59,1	
IQA			-	57	78	67	54	70	76	69	63
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	S	N	N	S	
Temperatura do ar	°C	-	31	26	25	28	31	23	25	29	
Alcalinidade	mg/L	-	84	144	129	122	109	168	178	136	
Cloreto Total	mgCl/L	250	0,6	0,8	<0,3	1,2	0,8	0,8	0,3	2,1	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	165	272	243	226	219	306	312	262	
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	<15	<15	<15	18	
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	<0,07	0,42	0,19	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	0,13	<0,05	<0,05	0,65	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	<0,05	0,21	0,16	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	0,23	
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	-	0,32	0,47	0,29	1,50	0,29	0,37	0,26	0,18	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	89	193	213	136	160	141	98	151	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	<8	57	102	29	61	16	40	59	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	31	34	80	35	45	95	103	44	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	113	170	191	142	144	220	161	136	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	0	40	60	50	10	<8	30	