



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 00MS23MI2147.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23MI2147 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Rio Miranda		UPG: Miranda	Ano: 2014 e 2015						
Código do local: 00MS23MI2147		Distância da foz ao local: 147 km	Classe: 2						
Descrição do local: A jusante da foz do rio Aquidauana			Altitude: 90 m						
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015			
			Abr 10 09:30	Jul 29 14:35	Out 30 11:30	Fev 19 13:55	Mai 12 11:03	Ago 11 13:21	Nov 12 10:30
Temperatura da água	°C	-	29	20	30	28	25	25	30
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	7,1	7,2	7,3	7,4	7,6	6,9
OD	mg/L	≥5	1,9	5,1	5,6	2,4	5,2	6,0	5,0
DBO (5,20)	mg/L	5	*	2	1	2	1	2	7
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	45	700	120	45	140	20	45
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,06	0,14	0,23	0,53	0,86	1,10
Fósforo total	mg/L	0,1	0,173	0,086	0,133	0,162	0,147	0,127	0,189
Sólidos totais	mg/L	-	166	169	190	123	176	109	149
Turbidez	UNT	100	8,29	63,2	57,7	23,5	72,3	44,9	60,7
IQA		=	*	60	70	60	66	75	65
Chuvas	-	-	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	30	26	32	27	22	30	32
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	192	143	144	110	176	282	164
Ortofosfato	mg/L	-	0,05	0,03	0,13	0,03	0,02	0,07	0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	0,07	0,03	0,03	0,03	0,02	0,06	0,00
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	*	0,00	0,00	0,00	0,03	0,55	0,55
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,02	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,27	0,04	0,14	0,22	0,49	0,30	0,53
Sólidos fixos	mg/L	-	113	124	159	88	159	83	117
Sólidos voláteis	mg/L	-	53	45	31	35	17	26	32
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	96	72	72	67	115	142	82
Cor Verdadeira	Pt/L	75	100	100	0	20	20	20	60

* Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23MI2147 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23MI2147			Distância da foz ao local: 147 km				Classe: 2			
Descrição do local: A jusante da foz do rio Aquidauana			Altitude: 95 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
			13:30	10:35	10:08	11:18	09:25	12:53	11:42	11:45
Temperatura da água	°C	-	28	17	26	30	31	22	28	30
pH	-	6,0 a 9,0	6,8	7,5	7,7	7,4	7,0	7,0	8,0	6,8
OD	mg O ₂ /L	≥5	1,2	5,2	6,4	5,6	4,4	2,6	7,2	0,2
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	1	0	0	<3	<3	4	4	5
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	170	45	20	330	78	68	45	110
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,03	0,56	0,62	0,58	1,17	0,75	0,27	1,06
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,095	0,080	0,096	0,490	0,269	0,108	0,123	0,067
Sólidos totais	mg/L	-	91	124	168	191	123	147	204	159
Turbidez	UNT	100	2,42	17,4	47,2	75,0	60,0	2,67	43,8	3,38
IQA			55	74	79	65	68	61	75	46
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	S	N	S
Temperatura do ar	°C	-	31	17	28	25	28	28	29	34
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	61	84	88	103	86
Cloreto Total	mg Cl/L	250	1	0	1	2,2	1,6	0,6	<0,3	1,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	196	155	168	135	171	154	161	168
Ortofosfato	mg P/L	-	0	0,00	0,07	<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)	*	0,01	0,08	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	0,03	0,02	0,39	0,58	0,68	<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	-	*	0,54	0,16	<0,20	0,49	0,75	0,27	1,06
Sólidos fixos totais	mg/L	-	62	99	143	132	93	97	181	101
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	55	37	<8	24	14
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	29	25	25	59	30	50	23	58
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	98	78	83	131	86	136	176	145
Cor Verdadeira	Pt/L	75	50	40	30	0	50	130	50	140

* Dado não disponível.

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23MI2147 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23MI2147			Distância da foz ao local: 147 km				Classe: 2			
Descrição do local: A jusante da foz do rio Aquidauana			Altitude: 90 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
			12:15	12:16	09:24	11:50	12:15	12:03	09:37	09:54
Temperatura da água	°C	-	31	20	25	29	29	24	26	30
pH	-	6,0 a 9,0	8,3	7,4	8,1	7,0	7,3	7,9	8,0	7,4
OD	mg/L	≥5	1,3	6,8	6,8	1,8	4,5	3,5	6,3	5,9
DBO (5,20)	mg/L	5	3	3	<3	4	3	<3	3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	110	45	45	130	<1,8	40	490	490
Nitrogênio total	mg/L	-	0,56	0,59	0,32	0,33	0,37	0,46	0,32	0,47
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	0,378	0,151	0,230	0,127	0,076	0,208
Sólidos totais	mg/L	-	120	160	246	594	178	143	160	170
Turbidez	UNT	100	0,00	16,5	56,3	5,38	36,5	15,6	31,8	73,9
IQA			55	78	72	51	74	66	68	66
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	S	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	32	26	27	29	31	28	27	27
Alcalinidade	mg/L	-	84	101	75	61	81	90	101	77
Cloreto Total	mgCl/L	250	1,0	3,3	<0,3	1,2	0,7	0,8	<0,3	2,1
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	165	186	149	183	160	188	190	183
DQO	mg/L	-	*	*	*	15	16	<15	16	<15
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	<0,07	0,19	0,11	<0,07	0,09	<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)	<0,10	<0,05	<0,05	0,07	0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	<0,05	0,25	0,12	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,29
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,56	0,31	0,17	0,27	0,31	0,40	0,26	0,15
Sólidos fixos totais	mg/L	-	91	132	178	81	148	135	105	106
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	<8	47	105	443	58	14	39	75
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	29	28	68	513	30	8	55	64
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	116	113	141	151	120	129	121	95
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	0	40	70	60	26	<8	21